

ロシア陸軍最新戦闘へリ、Ka-50登場 Russia's Ka-50 Hokum Anti-tank Helicopter





CIS、ロシア陸軍の最新級対戦軍戦闘へリコプター、カモフKa-50ホーカムが、遠にその姿を現わした。先に公開されていたミルMi-28ルボックとの競作にせり勝ち、世界初の空中戦も可能な戦闘へリとして、現在12機はどの試作機が各種のテストを実施中の正に新鋭機中の新鋭機で、航空/軍事情報が西側諸国と同等以上のスピードで伝えられる昨今のCISニュースの中でも、トップクラスのスクープである。写真は本号表紙とこのページ右中小写真の機体が機番号「018」で、ダークグリーンとサンド系の迷彩、→







ほかは黒。また、P.6以降の「モスエアロショー「92」の出 堪機が銀色と外部塗装だけでも3種類あり、搭載機材も 機体によって若干異なるようだ。

機体仕様はカモフお得意の2重反航ロークリー・システムを用い、パイロットと射手をひとりでこなす世界初の戦闘へリとなっている。エンジンはクリモフTV3-117Vk(2,200shp)双発で、一般には最高速度188kt与350km/kと昇率10m/(8,200ft与2,500m)、巡航高度は13,120ft与4,000mの性能を持っているという。

なおこの機体、アメリカやその他の週側友好国向けには、米グループ・ベクターが製造権譲渡の契約を結んだと報道されており、本来の目的以外に、麻薬密輸監視やゲリラ対策などの任務にも就くことが期待されている。

Photography by Leonid YAKUTIN/Avia Data







左は2重反転ローターのマスト部のクローズアップ これまで海軍の対潜/救難ペリコブターとしては実績のあったカモフだが、これで陸軍部隊にも、独特の二重反転が見られることになったわけだ。カモフのこのシステムの特徴は、機体をコンハクトにまとめられ、テイルローター部の複雑な機構を廃止して、トラブルを防止できることなど。固定武装は調体右側の30mm2A42機関砲で、写真の機体には、ヌボンソンにVixhr新型交戦車ミサイル(射程8~10m)が装備されている。上はコクビットの一部で、射出産席が装備されている。上はコクビットの一部で、射出産席が装備されているのか分かる。ローターは2組とも射出時には吹き飛ぶシステム。なお、下写真からも明らかなように、後方の視界はまったくなく、コクビット上部にはバックミラーが備えられている。











モスクワ航空ショー'92・ジュコーフスキー

撮影:徳永克彦 解説:浜田一穂





8月II日から16日までの5日間,モスクワ近郊のジュコーフスキー飛行場において、ロシアで最初の本格的な国際航空宇宙ショーが開催された。題してMOSAEROSHOW '92。参加国の原ぶれこそロシアを中心に旧ソ連諸国(CIS)、後は東ヨーロッパ諸国がお付き合いするだけで変化に乏しいが、展示された機体の数とパラエティの多さ、珍しさは、それを補って余りある。左は上空から見た飛行場で、手前に一列に並んでいるのが地上展示機の極く一部、向ニラのTu-144やブラックジャックなどがいるエリアは会場ではないので立ち入れないが、会場側から眺めたり撮影したりは自由。



→ 今回のショーは飛行展示も質量 ともになかなか充実していたが、と りわけスホーイ設計局の戦闘機か 様々な話題を描いた。この機体はス ホーイSu-27iB,事実上今回のショー で初めて一般に公開された最新型機 である。IB(ロシア語ではMB、イー・ ベーと読む)はイストレビーテリ・ ポムバルディローフシチク、つまり 「戦闘・爆撃機」の略らしい。Su-24フェンサーの後継を狙っており、正 式に採用が決れば名称はSu-32にな るといわれる。外形の印象は大いに 変わったが、性能や飛行性はSu-27i膜 リのようだ。

← Su-27Bの最大の特徴は当列弾単になったコクヒット回りで、サイト・パイナサイドの 連席配置は乗員間の協議が取りやすいが、このような戦権機ではどちらの乗員も同じよう に地上の目標を視認できるという利点もある。コクヒットは機体に比べて不利言いなほど に大きく、ヘルメットの包置からもいたつの座席の関係が大きいことが分かるだらう。風 防の形などは、Su-24よりもむしるF-111に似ている気がする。重しより前の関係にこれほど改造を加えれば、空力特性が変化しないはずはないと思うが、単定型と遊色ない飛行基 りを見せた。

MOSAEROSHOW

→ Su-27IBのもうひとつの外形上の大きな望化はカナードの装備で、総上型Su-27Kとも共通する。
ストレーキ部を直線的に前に延ばし、カナードを取り付けた平面形自体は、Su-27Kと変わりないようだ。このカナードは水平尾翼とも協調して、機動中に複妙な動きを見せる。Su-27IBのもうひとつの特徴は、この写真でも分かるようにエアインテイク下側のスリッド状の補助インテイク下側のスリッド状の補助インテイク下側のスリッド状の補助インテイク下側のスリッド状の補助インテイク下側のスリッド状の補助インティク下側のスリットはある若干違っている。







→ 5u-27/Bのエンジンは、少な《とも外観上は標準型との違い は認められない。しかしこの機体の性格上総重量などは増大す るはずだから、エンジンが強化される(されている?)可能性 は強い。

- † この写真からは、Su-27iBのコクピットの業様なほどの巡り上がり具合が分かる。バイロットのヘルメットと、コクピットの天井との関隔に注目して頂きたい、同じ芝列線座でも、Su-24のコクピットなどはずっと挟苦しい。もっともSu-27iB側面のシルエットは、松列模室のSu-27uBとあまり変わらない。垂直尾翼はSu-27uBと同じ地積されたタイプ。
- ► Su-27IBの機能はカモノハシと仇名されたように平たくなっているか、恐らくSR-7nの機能と同じように、機計り時に気流をスムーズに流して、方向安定性を保つことを狙っているのだろう。









↑ 機首のラインがやや前下がりになっている点は、標準型と 共通している。前期は後方引き込みに変わり、車輪もSu-27Kと 同じくダブルになった。コクビットの後ろの節らみには、エレ クトロニクスや熔料が収容されていると推測するのが常識的判 断だろう。 ウエボン・システムも戦闘機型とは大幅に変わるの だろうが、この平たい機首に収まる多目的レーダーが、すでに 存在しているのかどうかは分からない。

MOSAEROSHOW

↓ この地上の写真では水平尾翼が大きく下げ舵を取っているのに対し、カナードも協議して、わずかに下げ舵になっている。風防の左下側に見える黒い部分には、引き込み式の空中総泊プローブを収容している。背中に突き出したVHF通信アンテナや、白いブラッシュ・アンテナは、標準型にも見られる。標準型の背中のスピード・ブレーキはなくなっているように見え、艦陸時にもスピード・ブレーキは展開しなかった。





→ ブランカーの艦上戦闘機製、Su-27 Kのコクビット。ヘッド・アップ・ディスプレイや、その右のレーダー・スコープ、主要計器の配置など、これまで公表されている陸上型とまったく変わりないようだ。左右のコンソールの配置はかなり異なるが、これが用途の違いによるものか、生産時期(仕様)の差なのかは分からない。ただ主翼折りたたみや着艦フック上下などの艦上機特有の操作関係は、左コンソールに配置されていると思われる。

→ スポーイ・フランカーの態上戦闘機敗、Si-27Kは地上展示のみだった。格納状態で展示されていたので、魔の折りたたみ機構などがよく分かったが、それにしても水平尾翼まで折りたたむ戦闘機というのも、他には思い当たらない。主翼を折りたたむ標には、フラップを下げないと垂直尾翼とぶつかってしまうなど、随分と無理をしている感じだ。カナードはT-10-24と呼ばれる試作機で初めて試みられたものだが、Su-27Kの場合には艦上での運用という明確な目的がある。すなわちカナード、主翼、水平尾翼のすべての場力で機体を持ち上げるので、離着艦速度を引き下げられることになり、スキージャンプ甲板を持つクズネツォフ級(旧称トビリシ級)空母での運用も可能となる。しかし今となっては空母自体の将来が不安定で、はたしてこの機体も生産されるかどうか分からない、Su-27Kはフル装備で展示されたが、胴体の下にはこれまで企表されたことのない大型の超音速巡航対艦ミサイルを抱えていた。全長10m近く、重量は約4,500kgで、統合式ロケット/ラムジェット推進で速度マッハ3、射程150km~250kmとされる。





↑ これはSu-27Kのカナードだが、Su-27IBのそれも恐らく同じ構造だろう。外観から判断する限り複合材料などではなく、中央に1本の桁を通して外板を張った普通の金属構造のようた。

→ 8u-27Kの外翼後縁。フラッフは内外に分かれ、外側はエルロンを兼わたいわゆるフラッペロンとなっている。内側フラップは、後縁の一部が更に折れ曲がるようになっているが、スライドしつつ下がるダブル・スロッテド・フラップとは違って、一種の親子フラップといえる。







► Su-27Kの着緒フック。物事く頑丈そうで、エンジンの間の後部胴体下面にがっちりと取り 付けられている。取り付け部の向こうには、新対艦ミサイルの統合ロケット/ラムジェットの ノズルが見える。

MOSAEROSHOW

→ Su-27Kの主脚は陸上型と基本構成は変わらないが、着艦のショックに対応して強化されているものと思われる。前脚は車輪がダブルになり、陸上型のようなリンク式サスペンションではなくなった。同じ構成でもSu-27Kのそれには当然ながら付いていない。一番右は主脚柱を途中で押さえるロック機構で、胴体側の際口部が大きくなっていることから機構も少し変わっているようた。





► こちらは、フルクラムの機上 戦闘機型、MIG-29Kの着機フッ ク、Su-27Kのそれほどには頑丈で ないようにも見える。陸上型のMIG-29では、エンシン・ノズルの間の 明体尾端は上下に聞くスピード・ ブレーキになっていたが、艦上型の 胴体後部は平らに繋形されている。

→ 能上型のMIG-29Kでは、例の 異物吸入防止用のエアインテイク の蓋は廃止され、替わりに離漕陸 時だけタクトを寒ぐグリルが設け られている。これは故食型のMIG-29M (MIG-33になるといわれる) のインテイクと同じで、また5u-27 のインテイクの仕組みとも基本的 に変わらない。グリルは必要なと き以外は、ダクトの下面に寝ている



→ 看機フック表備で風端から迫い出 されたスピード・ブレーキは、胴体背 面に移された。Su-27やF-15とも共通す る場所で、結局ここがもっとも効率が よく、かつ排縦安定性に悪影響をおよ ほさない理想の位置ということだろう。 このスピード・ブレーキ表皮は、複合 材料製だと思う。



- † 戦術機はおろか順路機にも空中 給油装備がないソ連機。というのは 退去の話で、最近の軽製機はのきな み伸縮式の空中給油ブローブを装備 している。これは MIG-29のものだ が、画側の祈りたたみブローブと違 い、L字型のブローブが機体から直角 に伸び絡みする。
 - → MIG-29の発展型MIG-29Mは、制式化されればMIG-33と改名される予定である。名称ほどには外観の変化は ないが、例のエアインティクの舊が帰止されて、Su-27の それに似た可倒式グリルになる。機尾のフックに注意。





1 MIG-29Kの水平尾翼には、この写真のように前縁の切り欠き(ドッグツース)が見られる。MIG-29Mには見あたらず、雕着他にともなう作動角の増加に対応する改良だろうか、主翼折りたたみや着艦フック、空中給油装備などを除けば、MIG-29の艦上型への変化はSu-27に比べれば少ないようだ。

→ 総上型のMIG-29KもSu-27K同様武装複載で展示されたが、実際にこのような形態で作 戦するわけではないし、まだオーソライズされていない兵器も積んで見せているものと思える。ここではMIG-29Kは、外翼にR-73アーチャー(AA-II)を2発すつ搭載し、内翼には Kh-3iの対態型を吊り下げている。

MOSAEROSHOW







→ 平面形をくっきりと見せて適回するSu-25フロックフット。似たような発想に基づきながら、フェアチャイルドA+10が完全な直線算なのに対し、Su-25は前縁の後退した主翼を持つ。エンジン推力などからしても、Su-25の方が明らかに高速を狙った設計で、その分搭載量などは少ない。操銃性は悪くはないようで、スホーイ設計局は複座練習もSu-25UT(Su-28)を開発した。

► ミヤシシチョフ設計局の高電度観測機M-55ゲオフィージカ(ロシア語の地球物理学の意)。NATOコードネームを「ミスティック"(神秘主義者)といい、初めてこの飛行場でテスト中のところを西側に発見され、「ラムM」の名を奉られた。ほとんど同じ発見され、「ラムM」の名を奉られた。ほとんど同じ発見され、「ラムM」の名を奉られた。ほとんど同じなれている。



→ ヤコブレフ・フォージャーの情熱複座練習型、 Yak-38UT。単座型のコクビットの前に、やや低く 練習生席を設け、バランス上後部胴体を延長した という異様なスタイルを持つ。 ホバリングに近い状態で、後部の可変ノスルはほぼ垂直に向けられている。ヘリコブターのように役ろに触を曳く パフォーマンスを見せる。なおYak-38の1機がショーの練習中に、整落事故を起こしたと伝えられる(パイロットは脱出)。

↓ "アムラームスキー"などと仇名された新しいAAMのAA-X-12。 別にアメリカのAIM-120AMRAAM(発達型空対空ミサイル)のコピーなどではなく、それどころか西側のどのミサイルも持っていない画期的な制御方式を実用化している。ミサイルの最後部に付いたラティス(格子)状のフィンがそれで、とても空力操縦翼面とは思えない形状だが、高速ではかえって効率がよく、特性も素直だという。アクティブ・レーダー・シーカーを持ち、全方位攻撃と射ち放しを特徴とする。全長3.5m、直径0.2m、重量175kgで、機動しない目標を正面から攻撃した場合の射程は80kmだが、ロケット・モーターを大型化して射程を2倍にする構想もある。



↑ いまさら珍しい気もしないSu-24 フェンサー だが, これでも3、4年前まではまったく謎に包まれた機体だった のだ。展示されたのは第2世代の偵察型Su-24MR フェン サーEだが,こうして見ると、業外レドームが小さいこと が分かる。





↑ スホーイ設計局が話題を集め たのに比べ、ミコヤン設計局は画 期的な新記機を欠いて注音度では やや差を付けられたが、MIG-31と MIG-29単座型、視座型UBの3機 鋼隊で気を吐いた。3機が並んて 難壁するか、MIG-29、同UB、MIG-31の頃に滑走路を離れるのは、や はり各機の推力重量比を忠実に反 映している。

→ これは展示機ではなく、一般客の 立ち入れない滑走降原に置かれていた MIG-25リフォックスバットに高速チェ イスにでも使用しているのだろうか。 MIG-25の単空気のレトーム部分を博し て、前席を設けている。この機首部分 は普通のアルミニウム合金のリベット 構造で、課板高接構造の胴体中央部と は対限的である。





→ これが今回のショー中の最大の珍品、イリューシンII-102 ずばり大戦中のII-2シュトルモビク(腰撃機)のジェット版である。それはそれでよいのだが、このような機体が1980年代にもなって、Su-25の対抗馬として試作されたことには大いに問題があろう。全体の構成は、II-2を最小限の改良で双発ジェット化したようで、主義は物書く厚い後退翼である。後ろ向きの乗員が連唱操作する後部銃座にも驚かされるが、もっと驚きなのはII-2さながらに内翼に爆弾着が設けられていることだ。



- ↑ 意外なことに、ブラックジャックは一昨年にジュコーフスキー飛行場が地元に公開された際にも登場しているが、バックファイアは今回が功めての一般公開になる。しかも機体は二次元インテイクを持つ、最新型のTu-22M3バックファイアでだった。この写真では、引き起こしの荷重を受けた主翼がしなって、後継のフラップが不揃いになっている様子や、12個並んだ補助エアインテイクなどがよく分かる。
- → バックファイアの制式名称はTu-26ではないかとの設か以前からあったが、少なくともショーの会場では「Tu-22M」あるいは「ベックファイア」(ロシアなまり?)の名しか聞かれなかった。この写真では、二次元インテイク、ASMの形をした爆弾倉原、主路着装置収容部、外異の方が大きな後退角の主翼、などの特徴が見て取れる。





MOSAEROSHOW

→ 初めて公開されるTu-22Mバックファイアのコクビット。今となってはクラシカルな計器配置で、操縦もB-1のようなスティックではなく、従来の大型機と同じヨークとなっている。中央のマークは、ツボレフ設計局の"Ty"(Tu)のロゴ。コクビットは機体の大きさの割には狭く、視界もそれほどよくはなさそうだ。ブラックジャックの機首回りをよく見ると、少なくとも外形的には、このバックファイアの機首を継承していることに気付く。

→ 西側では旧式機としてあまり関心を惹かなくなっているベアだが、まだまだ改良と生産が続いている第一線機である。ベアの制式名称に関しては模器を整機型がTu-95 (何故か奇数番号)、長距離羊上哨成型がTu-142ということで決着している。この写真の機体はTu-142ベアドで、1970年代初めに登場している。外からも目に付くアンテナやレードームはもちろん、実際には前部関係を延長、主翼も再設計するなど、爆撃機型とは別の機体と形容してもよい。



→ ツボレフTu-160 ブラックジャックは、この白色塗装の機体が地上展示され、それとは別の全面無塗 装の機体が飛行アモンストレーションを行なった。会場外の敷地には、そのほかにも何機ものブラックジ ヤックが放置され、20~30機制度しか生産されていないはずのこの機種のかなりが、ジェコーフスキー 飛行場に集められていることが判明した。Tu-160 (この名称はロシア側も使用)は、冷戦の終結やロシ アの経済的行き詰まり、機体目体の欠陥(熱成不足)などもあって、これ以上の機数は生産されずに終 わるのではないか。





← ↓ ヘリコプター勢では、カモフ設計局とミル設計局が張り合うように飛行デモンストレーションを行なった。 実際カモフのKa-50 ホーカムと、ミルのMi-28ハボックとは、ソ連陸軍のMi-24ハインドの後継機の地位を争ったわけで、その結果はホーカムが勝者と判定され、カモフは念顔の陸軍へリコプターへの参入を果たすことができた 二 重反転ローターについてカモフでは、 使体がコンパクトにまとめられ、デイル・ローターにまつわる事故や被弾の恐れがないことを利点として強調している。 センサーを収めた鼻先の形状などは、この写真とは違う機体も存在する。



↓ これは初めて見る人も多いと思うが、ミル設計局が1960年代に開発した機体でV-10K(MI-10K)、NATOコードネームを「ハーク」という。 原体の下に貨物を吊り下げて輸送するクレーン・ヘリコブターで、機首の下のガラス張りのゴンドラは、吊り下げ作業時の操縦席。





- → ミル設計局の方は、過去の機体まで 引っ強り出して実績とパラエティをデモ ンストレーションしたが、これは現在生産されている中では最大最強のヘリコプ ターのMI-26ハロ。8枚プレードのロー ターを水車のように回して、低空を飛び 回る姿は壮観である。総重量は西側最大 のシコルスキーH-53Eの2倍に近い。胴体 側面の張り出しは、恐らくチャフ・ディ スペンサーだろう。
 - → ミルMi-24ハインドの編隊デモンストレーション。愛敬のつもりかも知れないが、迷惑の上に派手な拿装をしても、かえって不気味に感じる。先題の一番カラフルな機体には、ベルチカーリ(垂直)-Tと指かれている。この機体と残りの機体とは、センサーや赤外線ジャマーなどの装備に違いがある。





MOSAEROSHOW

↑ 3 機のSu-27に空中給油するイリューシンは-78マイダス。後部順体左側面と外翼下に ドローグとホースを収めたボッドを装備し、3 機同時に給油できる。2 機のカラフルな複 座型フランカー (Su-27PU) は、後で出てくるテストパイロッツの機体。





↑ ・ イリューシン・メインステイ早期警戒機は 2 機が地上展示されたが、左のアエロフロート急襲の機体には「ℓ-76数遣の早期警戒機」、右の白とグレイの 2 色塗装の機体は「4-50」との説明があった。 機首のガラス窓や空中給油ブローブの有無なと両者にはかなりの違いがあったが、一番驚いたのは写真では見え難いが、A-50の主脚収容パルジの後ろ側に水平の大きなフィンが取り付けられていたことで、材質からしてアンテナではなくやはり空力的な目的と思える。

→ スペースシャトル・ブランの打ち上げ機、エネルギヤ用の推進剤タンクを空輪するために、ミヤシシチョフ・バイソンを改造して作られたVM-T。この姿で飛行した。



► アントノフ設計局は、ウクライナ共和国からの参加となる。軍用途接のAn-72は、離陸直後の急上昇中にロールを打つなど、輸送機とは思えない大胆なデモンストレーション報行を行なって見せた。





↑ ロシアの保険会社ジュビター・グループが保有するアクロバット・チーム、「テストパイロッツ」のSu-27。現用戦闘機を抱える民間企業は、恐らくここだけだろう。ロシア航空技術のプロモーションと自社の宣伝が目的で、赤白青の3色塗装はもちろんロシア共和国の国旗から。その名のとおり乗員は、ジュコーフスキー飛行場に置かれた飛行研究所(LII)の現役のテストパイロットたちである。リーダー(単座型搭乗)は、ミコヤン設計局のエース級パイロットだったアナトリー・クボチュールで、文句なしに今回のショーのスター・パフォーマーだった。乗機は変わっても相変わらずキレのよいビロターシ(操縦術。飛行演技に相当するロシア語)で、「ブガチョフのコブラ」ももちろん披露した。民間機ということで、当然武装やウェボン・システムなどは外しているが、空中給油システムを備えるなど空軍の装備機より進んでいる部分もある。

↓ テストパイロッツは現在単座型1機、複座型2機を保有 し、複座2機と単座型のみとのふたつの演技パターンがある が、フォーメーションのタイトさに主眼を置く、一般の曲技 チームとは違って、前者でも単機の曲技が同時に進行してい る感じのプログラムだ。クボチュール以外のパイロットはト レスパツキー、ベスチャストノフ、レブノフとのこと。





T L-39は、旧ソ連全体で1,000機以上も使用されており、ロシアとしてはそのまま使い続けてもよいのだが、補用部品の値段などでチェコスロバキアとの折り合いが付かず、後継機の国内開発に乗り出すことになった。去年行なわれた設計競争にはヤコプレフ、ミコヤン、スホーイ、ミヤシシチョフの各設計局が応募し、ヤコプレフの設計が選定されたが、ミコヤン設計局などが納得せず、計画は憲法らりんの状態にある。もっともヤコプレフ側は採用は既定の事実として開発を進め、外国への売り込みにも熱心に乗り出している。

4 数少ない外国(旧ソ連以外)の機体では、チェコスロバキアの アエロL-39アルバトロスの曲技チ ームが目を惹いた。ただしこれも 所属はロシア空軍で、迷彩塗装の 8 機が集団演技を披露し、赤白塗 分けの1機がソロを務めた。





MOSAEROSHOW

→ 今回のショーには、ロシアに存在する3つ! の専門の戦闘機曲技チームの内ふたつが参加した。これはクビンカ空軍基地に所属するMIG-29のチーム、「ストリージィ」で、MIG-29が4機とMIG-29UBが2機で構成される。まだ開発途上といったところもある飛行振りだが、 諸外国のチームを熱心に研究して向上を図っているようだ。フォーメーションには当然ロシア語の名が付けられ、この形の網隊は"ストレラー"(矢)と呼ばれる。

→ 射出座席のテスト用のSu-7日で、 プログラムの一環として毎日会場上 空で後席のダミーを低空射出して見せていた。ところが最終日の前日 いつものように出し物を終えた後で 機体が不調に陥り、パイロットは本 当に脱出を強いられ、無事生遠した。 写真はこの機体の最後の姿というかけだが、事故が会場から遠く難れた ところで起きたため、観客は誰ひと り気付かなかった。





◆ こちらも低空射出のデモンストレーションで、An-12輸送機の胴体後部から突き出したボッドの中に、ダミーの乗った射出産席が下向きに取り付けてある。高度100mかせこらから地面に向け射出された座席は、くるりと方向転換しながらパラシュートを展開し、ダミーは無事に地上に降りることができた。

■ モスエアロショー '92の屋内展示もそれなりに充実していたが、ここでは紹介するスペースがない。ひとつだけ将来に通じる出品物を示しておくと、ウクライナのアントノフ設計局のブースに、An-12の後継の輸送機として提案中のAn-72Tのモデルがあった。 二輩のようにブロップファンの 4発型で、ロタレフの1万kW被タービン・エンジンを装備し、巡航速度400ktという。ペイロード20t以上と、An-12よりはひと回り大きく、C-\30の後継を狙って西側にも売りこもうという考えもあるようた。

MOSAEROSHOW



→ ショーでは新型機、現 用機の他に、シュコーフス キー/ LIが物える数々の実 験用機、研究機が展示され た。このTu-134A-3と名付け られた機体もそのひとつで、 主翼下のポッドに合成開ロ レーダーを搭載したリモー トセンシング用機である。 アエロブロートの文字の後 のムギの徳の図柄が、用途 を暗示している。





得盟の復活

ブルーインパルス松島基地航空祭

Photography by Shiro Senda/KF Yukihisa Jinno/KF



1991年7月4日、金華山沖の訓練空域でブルーインバルスを襲った事故は、戦技研究班のメンバーにとっても、ファンにとってもショックな出来事だった。そして、1992年6月にこの事故の調査発表が出されるまで、ショックの後遺症は後を引き続けた。

待たれていた戦技研究班としての飛行再開は 8月3日。松島の航空祭まで20日ほどの時間 しか残されていなかったが、地元での復活を 飾りたいメンバーは、休日返上で訓練に励み、 8月23日を迎えた。4機編隊、8課目の演技 の上、視程にも恵まれなかった今回の展示だ ったが、この日を心待ちにしていたのは、フ アンばかりではなかっただろう。







昨年は事故の関係もあり中止された松島基 地航空祭(地元では町のお祭りも同時開催さ れ、「失本航空祭」と呼ばれている)が、今年 は8月23日、無事に開催された。そしてこの 航空祭の目五となったのが、直前まで参加の 決まらなかった「ブルーインハルス」だ。

8月3日に戦技研究狂としての飛行が再開されるまで、ブルーのメンバーひとりひとりは第20飛行隊の一教官としてフライトを続けており、飛行技量は維持していた。しかし、ソロ(単独機)要員の欠如、難易度の高い高機動飛行に対する地域住民の不安などを配慮し、今回の飛行展示は4機編隊、B課目と決定された。

ブルーの事故後の対策は気象制限、訓練時の侵低高度、空間識失調などさまざまな面に



およんでおり、公開時にも安全監視要員として1番機後席に第21飛行隊是、田口千秋2 佐 (元戦技研究班長)、2 番機後席に第21飛行隊、 塩沢信行3 佐 (元戦技研究班) が同乗 (通常 は調核内のいずれか1機に搭乗) した。当日 は夏の松島名物、シーフォグ (海隅) が会場 を包み、年後になって晴れ間は見えてきたも のの、絶好のコンディションとはいえず、高 度も若干高めになってしまったようた

今様は約そヵ月間は錬成訓練に励み、その間は銭念なから展示は行なわないとのことで、現在のところ、11月1日の中央観閲式、11月3日の入間航空祭あたりを本格的再デビューの目標に置いている。11月からの展示もソロなし、4機綱隊で行なわれることになりそうだが、ブルーは確かに動き始めた。



↑ 4機のブルーのT-2が、滑走路上でスモーク・チェック。今シーズンは、フィンガーチップ・フォーメーション・テイクオフで解除する。T-2ブルー初期を思い起こさせるが、現在はT-2の特性、スモークの効果等を考え、解除後もダイヤモンド網隊へは移行しない。



↑ ・ 午後になって天候は回復してきたものの、シーフェグにはばまれた飛行展示。最初 臓をの8課目のみ、と聞かされた時には繊 壊・適遇のみかと思われたが、高度は高いもの のフィンガーチップ、ラインアプレスト、ア ローヘッド(写真上)などの緩除演員のほか、 クローパーリーフ、360'ターン(写真右)な ども被露してくれた。天候が惜しまれるが、 メンパーからは「飛べただけでもラッキーだった」との声が聞こえた。





4 機綱隊が会場前方から進入、上空でプレイクするレベルオーフナー。この後エシュロン隊形からのヒッチ・ランディングで海技終了。



↑↓ 着陸した4機のT-2は、見守る観楽の前にスポット・インする。



→ 演技終了後、頻隊長の東福久則 3 佐、整備幹部の福島昌志3尉に花 東が贈られた。



▶ フライトが終わってから、6 名のパイロット全員が第21飛行隊 のブースに現われ、ファンサービ スに務める。11月以降の航空祭では、久々に各地でブルーのメンバーと会えそうだ。



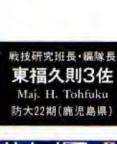
後尾機(4番機) 井出方明3佐 Maj. N. Ide 防大23期(静岡県)



左翼機(2番機) 森谷 清1尉 Capt. K. Moriya 航学36期(埼玉県)



右翼機(当日はナレーター) **岡瀬信博2尉** 1Lt. N. Okase 航学37期(大阪府)





右翼機(3番機) 里信修-1房 Capt. S. Satonobu 航学35期(広島県)



後尾機(当日は待機) **浅田 篤1尉** Capt, A. Asada

航学35期(富山県)





今年の新生T-2ブルーには、明るい話題がもうひとつある。1 番機の機付長に、航空目 衛隊史上初めてWAF(婦人航空自衛官)が就いたのである。彼女の名前は池永明子士 長。池永士長は大分の出身で、短大を卒業後入隊、航空機にも興味があり、もともと航 空機整備が希望だったという。

ブルーの1番機機付長という立場には、PR効果も考えられているのだろうが、それ以外に池永士長のまじめさと努力を買う声は高い。実際に、航空祭の前日、当日の朝も整備、機体養きに余念がなく、「前はキレイな機体といえば111番(予備機)だったが、今は175番(1番機)がいちばん」と井出3位も太鼓刺を押していた。池永士長本人は「女性だということでやりにくい点はありませんが、まわりの人は気を遭ってくれているようです」と語ってくれた。本誌4月号で登場した女性GCIQ、海自初の女性バイロットと、自衛隊の中でも女性の活躍がめざましいが、今後も彼女たちに注目、期待していきたい。

このページは23日朝のフライトチェックと飛行展示本番の模様。ブルーインバルスの 飛行展示では、バイロットのウォークダウン、地上整備員の息のあった連携プレイも見 どころのひとつだ。初の飛行展示を無事終えた池永士長を初め、地上での統制のとれた グランドクルーたもの「展示」にも、今後航空祭では注目を払ってみよう。

今回の取材にあたり、黄 4 航空団、戦技研究班から読者の皆さんにプレゼントをいた だきました。また、「ブルーに対してひと言」も募集します。詳しくはP.204~のL&係を 参照して下さい。













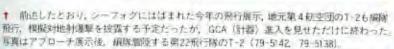


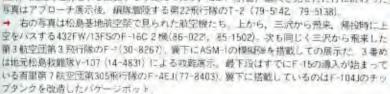
↑ 今回の航空祭には、海兵隊から VMFA-235のF/A-18C 2-機 (DB01/163 770、DB07/163777) とVMA-223のAV-B B 2-機 (WP01/162086、WP04/162729) が飛来した。その中で、展示はされなかったがDB01には垂直尾翼に赤のラインが入っていた。VMFA-235はハワイのMCASカネオーペイ、MAG-24から、VMFA-212に替わって岩国のMAG-12にローテーション配備された部隊で、F/A-18Cに機種転換後は日本初飛来。写真上は帰投時の撮影だか、どうせ展示するのなら、色付きの方にしてほしかった******

















ヘブンリー・ボディ ¥90.000(ペイント科参考価格) ネームタッグ ¥3.000(参考価格) スコードロン・バッチ ¥10,000(参考価格) AAFマーク ¥3.000(参考価格)

WW2米陸軍航空隊の戦闘機乗りや爆撃機搭乗員達は、無事 な任務遂行を祈り、A-2を始めとしたジャケットの背に、それ ぞれの女神達を描きました。

このバックペイントが、手機な価格でオーダーできるようになりました。自分のジャケットに、ノーズアートの写真集などで気に入った絵をアレンジし、世界に「着しかないジャケットを作ることができます。量産品の印刷とは違う、「着「着の完全な手描きのオリジナルです。また、ジャケットを着込む程に、ベイントの風合いも馴染み、愛着が増してゆきます。



ミスパーパラ ¥85,000(ベイント料参考価格)



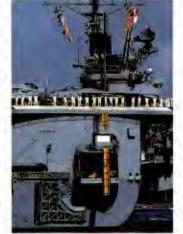
メンフィス・ベル ¥100,000(ペイント料巻考価格)





ベトナム戦争が激化の一途をたどっていた60 年代後半には、同時に3隻もの空母が停泊していたこともあった米海軍横須賀基地だが、最近では外来の空母(ミットフェイとインディ以外をきす)の奇港がめっきり減っていた。ところがフィリビン情勢の変化により、スピックが開鎖されるという思いもかけない事情から、横須賀は再び脚先を浴びる可能性が出てきた。

8月18日、空母レンジャー (CV-61) がじつに 約14年311、外来の空母としてもカール・ピンソン以来 B年31月に構画質へ寄港した。今回は、 8月初旬サンディエゴを出港、未だにキナくき いベルシャ湾学へ向かう途中に立ち寄ったもので、USSパリーフォージ (CG-50)、USSカーク (FF-1087) 等計7隻戦闘群を構成しての航海だ。また、93年8月には退役を予定している同能は、今回が最後の西大平洋航海、最後の来日になるだろうと見られている。



T→ 8月18日午前 8時、レンジャーが横貫賞をに基を現わす。上空ではHS-14のSH-3Hが警戒にあたる中、レンジャーの接岸作業が進められる。飛行甲板上にはCVW-2所属各機種が並べられ、甲板のフチには入港に備えて乗員が整列する。飛行甲板最後記にタイダウンされたVF-1所属のF-14A(NEIII/?)には尾翼のウルフヘットが悪で描かれている。全長326m、満載排水量81,000 tの同種はインディペンデンスと同じフォレスタル級にあたるが、インディよりも老朽化は進んでいるように思える。8月23日、横須賀を出港後、韓国、香港への蕎港をキャンセルしてベルシャ湾へ適行した同艦のニックネームは、"Top Gun of the Pacific Fieet"だ。

↓ VF・1のダブルナッツ (空母航空団司令乗 機、CAG機ともいう), NE100(162611)。 同機の ニックネームは "Wolfnuts"で、ちなみに前述の NE111は "Ben"。





► ► VF-1 "Wolfpack" は現在、前述の NE100, 111を除いて、飛行機名に由来する ウルフヘッドをグレイで描いている。 そ の中で左写真のNF112だけはダータクレイ とクリームイエローに塗り分けたレドー ムを付けているが、他部隊 (VF-31?) の 機体から移植されたものだろう。





↑→↓ VF-2 Bounty Hunters"はCVW-2の 第2飛行隊でTARPS(社理機も運用する。上の F-14A (NE200/162028)はCAG機で、フルカ ラー塗装 他の機体は右のNE203のような塗装 か、機管の3色ラインをグレイで描いたパターン。また下の写真のように、前期ドアにド クロを描いた機体も見られた。また同様は昨 年度、Eアワードを受賞している。







← CVW-2は空母航空団中進一、F/A-18 飛行隊を保有しない航空団だが、その替わり、攻撃能力を高めるためA-65飛行隊 か2飛行隊所属している。写真のA-65 (NE414/164380) は VA-155 "Sriver Foxes"の所属機だが、同隊は1986年、CVW-10の編成とともに復活編成された部隊、 その後CVW-10が再支解散 A-75が設役して攻撃力の薄れた CVW-2に移動してきたところで写真のNE414を初め、多くのA-6の翼下にAIM-9用ランチャーか装備されているのが目についたが、F/A-18と比べると自衝火器を持たないA-6は、クルーの間でも本評なのたろうか。







- ↑ 鑑賞を触にズラリを並べられたA-6E の乗画尾翼。VA-145の機体にまじり、VA -155のマークが見えるが、これもぶたつの A-6飛行隊を持つレンシャーならではの光景。
- ← こちらはもう一方の攻撃飛行隊、VA -145 "Swordsmen" のA-6E (NE50 /162 197) でCO (飛行隊長) 機、同隊もVF-1、-2同様CVW-2、レンジャーとのつき合 いは古く、前回の入港時には同隊所属機 か厚本に飛来している。ところで同様も 昨年モアワード、Sアワードを受責した模 様で、コクビット後方にスコードロンカ ラーのグリーンで「E」「S」の文字が描かれている。



► VAW-116 "Sunkings" のE-2C (NE600/160 699)。こちらも同様のCAG機で、コクピット前方のアンチグレアが機管レドームまで延びている。余録だが、CAG機を「タブルナッツ」と呼ぶのは、通常「00」番の機体があてられるためで、この①がポルトナットの六角ナットに似ている点に由来している。この部隊もコクピット後方にS(セーフティ)アワード受賞を示す「5」が描かれている。



→ VAQ+31 "Lancers" のEA-6日 (NE607/ 163526)。同様はVAQ飛行機6機定数態勢が定 着しつつある中、今だに保存機は4機で、モデックスも605~を使用している。ただし機体は新しく、全機プロック86仕様機だ。



▼ VAQ-131のEA-6B (NE606/163525) 教育 左側面に積かれた。レーダーサイト攻撃スコ ア。デザートストームに参加した時の名残り で、他の同線所属機にも見られた。なおレン ジャーとCVW-2は、デザートストーム作戦中 に4,235コンパット・ソーティを記録しており、右舷艦首エレベーターの付近には投下弾 変量とともにその数字が記されている。



VS-38 "Fighting Red Griffins" ØS-3A は、対替任務の他、空中給油母機、地上目標 攻撃機としても活躍している。左下のNE700(160 573) が翼下に搭載しているのがD=704バディ ボッドで、ボッド中央部には「ガソリン屋」 を示すテキサコのマークが入っている。とこ ろで最近、F-14で機首のドローグカバーを外 した機体を見ることがよくあるが(P.35 NE203 **参照)、これは給油ミッション中の接触事故に** 対する措置だという。先に紹介したVAQ-131に はEアワード2回受賞を示すマークとレンチ(メ インテナンス・アワードもしくはトップレン チ・アワードを示すのでは?) マークが入っ ており、VS-38所属機にも「E」「S」とレンチ のマークが入っている。CVW-2で合計する と、かなりの数の受賞であり、CVW-2は優秀 な空母航空団であることがうかがえる。 なお NE700は、8月15日に厚木にも形来している(1) - グーズ・リボート参照).





★→ 入港時、空母上空で警戒にあたるHS-1 4 "Chargers" のSH-3H (NE615/152702)。報 適各局のヘリコブターに対するアタリは強く、 ローターが触れるかと思うほど近づいての警 裁競行を実施していた。なお同隊も、Sアワードを受賞している。





Photo: Yukihisa Jimes/KF

経歴を表わす米海軍のパッチたち





季節は秋、遊に航空祭シーズンに突入だが、これから各地に出かける時、ぜむ着ていきたいのがフライトジャケット。それも米海軍流に派手にカッコよくきめてみたい。

今年の4,5月号でも特集した米海軍航空隊のバッチだが、今回は来日した空母レンジャーの戦闘飛行隊、VF-1,-2を停止とり、横浜賀基地メインゲート前にあるダイヤモンド商会の協力で紹介しよう。また依然人気のあるCVW-5の新製品バッチもあわせて掲載しておく。

ところで左と上の写真は、厚木で見かけたCVW-5のクルー。左はVFA-192、右はVS-21の隊 員たが、こうして見ると意味を持った本物のジャケットのカッコよさが感じられる。バッチ の意味を知り、正しく付けることで、本物に限りなく近いジャケットを作ってみたい。

VF-1 Wolfpack VF-2 Bounty Hunters

VF-1と-2は1872年に初のF-14実戦部隊となった歴史のある飛行隊で、朗隊マークやカラーリングは日本のファンにもお馴染みだ。最近は10年以上も空田レンジャーと行動をともにしており、デザートストーム作戦にも参加している。写真のジャケットでも飛行隊に直接関係したパケッチ以外に、海摩バッチや選去に所属した飛行隊、今回のグルーズ・バッチなどか付いているが、付け方、付けられるパッチの種類は数多い。







NEW PATCHES of CVW-5





VF-P1の西太平洋展開記念パッチ。CVW-5 を示す「NF」のパンプーレターと「日の丸」 ハチマキのトムキャットに注目。 ¥3,200 こちらはVF-154のウエストバック・バッチ 「西太平洋初のF-14郎族」の文字と同様が歴代 使用した機種が入っている。 ¥3,800



●VFA-185つエストバック駅。インディに移ってから初の航海を記念したパッチ。モデルはハーレーのイーグル。 (3,200m1,600

インディアCVW-5 "東京薄ヨットクラブ"。 CVW-5の所属全機種と膨影、リバティ・ベル の組み合わせ。 (五学3,800分学)、800



□V・肥ノ□VW-5の組み合わせになり、各刑行隊が共通デザインの記念パッ チを作成した。どの部隊もスコードロンカラーをあしらっており、飛行機の 早期形が入っている点がクルーにもうけているようだ。各自ネームタグの上、 背中, ホールキャップなど, 悪い悪いの位置に付けている。●VF-154, ●VF -21●VFA-192●VFA-185●VA-115●VAW-115●HS-12●VAロー 138●VS-21の飛行隊がある。 各¥1,400



VF-81のF-14三角形だか、S (セーフティ)アワード2回目 の受責を記念したバッチ。 項 に付ける。 ¥1,200

VF-21用マスコット*バンサ イ・フリーランサー*。日本配 権を記念したもので刀をさし ている。 ¥1,800 CV-配/CVW-14時代のウ エストバック/1.D.クルーズ 知。この航海でデザートシール ドに参加している。 ¥1.BID 展居と富士山をバックにあし らった。横須賀基地のバッチ。 ひとまわり小さなサイズもあ る。 (分半1,400分半1,200 「私はトップガンにいってい ない」、非卒業者を示すジョー クバッチ。サイトからはまれ たMIG-21に注目。 ¥1,200



より与する権いセグ、前側のキームタグは指行的によってデザインを保存されたは100mの言葉をは 傾向します。これに共和を削り出すするわけた。 今回と取力いただいたディヤモント商金では こうした事情のホームタブに表明らんセストルコルとは大い大いなでは、400のので、成文の様 にはなず根据されが起します。またようたも使用さればけている基準のポームタブも作って される(1枚を130m、同一ネームと技术であり、0のことで、他で表現しば、からもウィングの機能(ニジェーター、他のなど)と入れる名前かられてに このセページで紹介したバッチは、通電販売でも入手可能だ。注文の際は希望の バッチ (例: KFI) / 1982の●VF-1スコードロンバッチ)、枚数、金額を項記 して、理念書館を利用してほしいとのこと。なお送料はら校まで¥200、10枚まで で¥101、それ以上は¥500。またごれ以外のバッチについても、保年4、5月号 で紹介したものは、今後も通信販売に応じてくれるとのことなのでそちらも参 照してほしい。お問い合わせは下記住所または電話概号まで。

ダイヤモンド商会

〒238 横須賀市本町1-4 ☎0468(22)1243, 2473





↑ トマラヤをバックに飛 S, No.101sqn"Falcons OMiG -21 M (C1500, C153), C1 478) 3機はそれぞれ異なっ たカラフルなマーキングを施 しているが、これは要撃戦闘 機の空対空戦闘訓練のためと いわれており、MIG-2TやMIG -29によく見受けられる MIG -23やジャガー, Su-7などの対 地攻撃機にこれだけ派手なマ ーキングが施されることは少 なく。あくまでも訓練におけ る識別が目的であることが分 かる。機首にはソ連製MiG-21 にはない2種のプレードアン テナが追加されているが、3 本棒のオッドロッドアンデナ はなく、小さい方はIFFアンテ ナと思われる。



↓(3枚) インド北部のアンバーラ基地で撮影されたNo.24sqn"The Hunting Hawks" のMiG-21bisで、アソーテッドカラー(頻別色)と呼ばれる派手なマーキングが痛されている。上段のC280号は機首、主翼前縁、垂直尾翼を赤く塗っており。エンブレムはロービジ化されている。中段は黄色の星を描いたC2826で、優方には垂直尾翼を青く塗ったC2793も見える。下段はカムフラージュネットに覆われた掩体場に駐機するC2788で、胴体と主尾翼に10本もの黄帯を巻いた不思議な塗装だ。





INDIAN AIR FORCE MiG-21

インド空軍"アソーテッド"迷彩のMiG-21

Photography by Peter Steinemann

旧ソ連や東欧の空軍機が次々とベールを脱ぐ中、いまさらMiG-21という声もあろうが、インド空軍は830機ものMiG-21を導入。 現在でも400機以上を運用する最大級のカストマーで、その派手 な塗装をまとめて紹介するだけでも価値はある。インドは530機 におよぶヒンダスタン航空機(HAL)でのライセンス生産機を中 心に、現在もMiG-2/FL/M/MF/PFMA/bis約400機と、MiG-2/U/ UM25機以上を連用しており、の~19個飛行隊 (No.1/3/4/7/8/ 15/17/21/23/24/26/28/29/30/37/75/47/101/108sgn) に配備 された この中には無謀あるいは機種転換した飛行隊も含まれ ているが、まだ12個以上の飛行隊がMiG-21を運用している。今 回紹介するのはジャイサルメール基地のNo.4sgn, カライクンダ 基地のNo.BsgnとNo.23sgn、アンバーラ基地のNo.24sgn、アダ ムプール基地のNo.10Isonで、写真は掲載できなかったがパタン コット基地のNo.3/15sqn、チャンジガール基地のNo.21sqn、基 地不明のNo.37sanなども確認できた。 (解説:石川潤一)











† (上段) インド中央部の高原地帯上空を飛ぶ, No.4 sqn "Orioles" のMiG-21bis (C2306, C2819)。MiG-21bis はエンジンをツマンスキーR25-300(推力16,535/b)に 換装したMiG-21の最終生産型で, 機首下面と垂直尾翼端のスウィフトロッドに5アンテナがないことから, MiG-21bis-A(NATOコードネーム "フィッシュペッドに") 仕様の機体と思われる。前返したように機首上面にはHAL製にのみ見受けられる大きなブレードアンテナが追加されているが、形状からUHF無線機用と思われる。

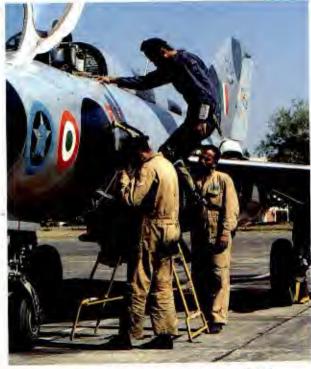
▶ ↑ カルカック西方のカライクンダ基地に駐機する。 No.24sqn "The Panthers" のMiG-2bis。左下段のC2268 は育部に飛行隊のニックネームを書いているが、キャメ ビー下のパイロットネームは大尉(米空軍式の「キャブ テン」ではなく、英空軍式の「フライトルテナント」) で、隊長機ではなさそうだ。上中のC2126は少佐(スコー ドロンリーダー)の乗機で、尾部を明るいグリーンに塗っている。左上のC2112はその色違いでパイロットはやは り少佐。なお旧ソ連軍と同じように、インドのMiG-2bis も無達装ではなく機体全面をグレイに塗っている。



† インド空車でも数少なくなったMiG-2/FL (C754, C726, C773) で、ラダーのマークからも分かるようにカライクンダのNo.8sgn Eight Pursoot の所属機。MiG-2/FLはHALが最初にライセンス生産したモ デルたが、初期量産型MiG-2/FフィッシュペッドCではなく、パワー アップしたMiG-2/PFフィッシュペッドEの輸出モデル。







↑ カライクンダで整備を受けるNo.8sqnのMiG-21FL (C754)。
 ← (2枚) 各飛行隊で25機ほどが使用されているMiG-20の復産型で、上はNo.8sqnのMiG-21U (U660)、下はNo.24sqnのMiG-21UM (U2446)。MiG-21UIはMiG-21F/PF、MiG-21UMはMiG-21MFに対応する機座型で、後者はエンジンをツマンスキー図3に接張している。



Photo: Phillippe Roman

KFSPecialFile

8月9日(日)に行なわれた北海道干燥基地の 航空祭で展示された国時特別航空輸送隊の政府専 用機B747-400。当日は千歳基地を中心とした航空 目術隊機や米軍機の出展、編隊飛行、救難展示、 VADS空砲射撃などが予定されていたが、あいにく の台風接近でいくつかのキャンセルがあった... 政 府専用機は現在干蔵で乗員の訓練が続けられてお り、秋には初の海外運航試験も予定されている。 4月1月に総理府から移管され、後部に「航空自 衛隊」の文字が見える。





【土・下および左ページ上】 フランス空軍EC4/11(第11戦闘航空団 第4飛行隊) がこのほどホームペースの閉鎖にともなって解除されることになり、所属する2機のジャガーAにスペシャルマークが施された。左上は第2フライト(Escadrille)所属のA64でスフィンク

スを描き、このページ上・下のジャガーA96は第1フライト所属でペ ビ食い鳥を描いている。第11航空団のホームペースはBA136(Toul) だが、EC4/11のみ1978年からBA106(Bordeaux)に派遣されていた

Photo Phillippa Roman Photo: E. Despinces





に円形飛行計器、その上方に統合制御 バネル(ICP)とヘッド・アップ表示装 置(HUD)。さらに左右2個配置された 多機能表示装置(MFD)がある。

MFD本体の寸法は5.6in×5.6in(14 cm×14cm)あり奥行きは12in(30cm)。所 面は有効表示面積 4 in× 4 in(10cm× 10cm)ある。以下MFDの寸法表示でた だ 4 inとあればこの順節の上下左右幅を 示すと思っていただきたい。

表示はテレビと同じ525本の走査線が 水平に60日で移動し、発光ドットを光 らせるラスター方式。発色は緑のモノ クロでMFDを採用している来戦闘機 中、もつとも原始的なCRT(陰極線管) を使用している。

またMFDに表示されるシンボル,た とえば敵機は△、不明機は□、そして 友軍機は○のサイズが他機種の2から 4倍もあり、接近した複数機のシンボ ル・クラッター(重合)という悩みも あった。

その改善策はラスター方式なら走査 線を増加(625,875,1024が現用中)す るか、CRTのままでストローク方式も 追加した、ハイブリッド(両用)方式 とするかでシンボルの解像力を向上し、 ミニチュア化といったところ。

同様にMFD表示面を大型化するか。 同等の効果を発揮するパイロットの目 へ接近させる手もある。さらにモノク 口から3色あるいはフルカラー化する かでより効果的。フルカラーは地図表示には必須であるが、シンボル表示で は却ってカラー・クラッターを発生し、 赤: 臀告、黄:注意、青:助言の3色 カラー表示で充分とされる。

F-16コクピットの長所は機首越え視 界の良さと、リクラインド・シートに よるパイロットの前16性向上が良く知ら れている。他機種のようにパイロット が正座状態ではなく寝そべっているわ けだから前部胴体断面積は極小となり、 その下にエンジン・インレット設置も 可能となった。

あらゆる長所は両刃の剣という要素 もある。欠点としてはバイロットの目 からMFDまでの相離が現用米戦闘機平 均の27in(69em)より遠く31.5in(80 cm)。またパイロットの足が計器繋の下 方拡大を不可能としているため、有効 面積はやはり現用米戦闘機平均の半分 しかない。つまりF-16Cブロック40の MFDは大型化と基数を増加する余裕な どはないに等しい。

次に現用米戦闘機用MFDの寸法と 基数、そして色数(M:モノクロ、ラス ター表示はF-16のみ、他はすべてラス ター・ストローク兼用のハイブリッド。 T:3色。F:フル カラー)をリスト・ アップする。うち複座機はすべて前席、 また追記したFS-Xのデータは後述する F-16Cブロック50計画からの推定値

機種/MFD	左侧	中央	右侧
AV-8B	5inF	-	5inF
F-14D	-	SinT	5inT
F-15E	6inM	SinF	6inM
F-16A	-	4inM	-
F-16C	4inM	_	4inM 4.5inF
FS-X	4.5inF	SinF	
F/A-18A	5inM	5inM	5inM
F/A-18C	5inT	5inM	5inT

つまり時代の主流は5in(13cm)カラー というわけで、1989年3月のG.D.社F -16Cブロック50用CCP9900コクビット・トレード・スタディではこの5inと 4.5in(11cm)両カラーMFDを2から3 基設置した、4種類のレイアウト・オ ブションにおける得失を解説している。

このうちFS-Xに移入されたと惟者が 推定しているのはオプション2と4。 面白いことにオプション2は4件中で 最良と判定されていたレイアウト。逆 にオプション4は最悪であったから、 そのハイブリッド化は平均点として、 もっとも完成度が期待されるのである うか。

まずオブション 1 は4inMFDをそのま ま4.5in化したもの。マジックは5.6inあ る本体のベゼル (周辺) 部を0.8in(2 cm)幅から0.6in(1.4cm)幅に縮小して 画面を拡大したもの。しかし改善効果 なしと判定された。

(次のオプション2はこの4.5mMFDを計器機成上部に引き上げたもの。(図2参照)。この移動によってグレア・シールドは横に張り出しパイロットの視界を1.5カット。ただしMFDがグレア・シールド本体へ接近したため、夜間のMFD発光によるキャノビー内面反射はそれまでの配置より減少した。

オブション2のMFD配置は前例があって先進戦脚機技術統合(AFTI)計画のF-16がそれ。パイロットの目からMFDまでが開始が31、5in(80cm)から28in(71cm)へと接近していることからオブション3(旧4inMFD設置位置へ5inを配置。もっとも高価なことから呼価は低かった)とまったく同じ表示効果があると判定された。

つまり、オプション3で5 inMFDを 使用するならオプション2の4.5inでも まったく同じというわけで、最良と判 断された理由も納得かいく。

またオプション2はパイロットの目 のみならず手もMFDに9cm前後接近し たことから、MFDベゼル部のボタンへ 指を届かすためにシートを前傾させた リショルダー・ハーネスのロックを解 除する手間も沓略された。

残るオプション4は旧4inMFD2個 はそのままに、オプション3の5inMFD 中1個を中央ペデスタル上の丸形飛行 計器を全廃して設置した(図3参照)。

つまり、旧4 inMFDの表示機能はまったく移設されておらず単なる電子飛行計器システム(EFIS)化。評価がもっとも低かった理由は、夜間のキャノビー内面反射がもっとも高く、しかも4 inMFD2 個との距離が異なるため、目の焦点移動の頻度が高い。そして被験者の来空軍バイロットたちはモノクロ2、カラー1のMFD3 個配置よりもカラー2のMFD配置を好んだため。

こうしてF-16Cプロック50はオプション2のカラー4.5mMFD2個という計画で進行し、左側MFDは攻撃情報表示また右側MFDは地図とレーダー警報受信器情報を含めた水平状況表示(HSD)として使われる予定であった。

しかし、ブロック50844 inMFD 2個 のままという、ブロック40とまったく 変化のないレイアウトで完成した。

それをFS-Xは米国に先がけてオプション2を採用してしまい。しかも中央ペデスタルはオプション4へ変更。さらにオプション2 左側MFD Fの将来発展スペースへは追加表示装置まで新設されている。

HUDもFS-Xはブロック50の倍近い 左右幅と大型化。計器盤面積の残さか 6割約されていたF-16パイロット・ビ ーグル・インターフェイス(PVI)発展 の限界を見事に突破した。

このようにFS-XのPVIは筆者が現在 知る、もっとも日米共同開発の成功し た分野。このほかにも各種存在すると 思われるが、それはまた次のFS-Xメート発表があった時点でお伝えしたい。



☆お詫びと訂正・・・・

先月号『戦酸特集』のP.7写真解説において、F-4E』戦競史上最初で最後の個人 優勝者2名中、越当者の原田政明2尉を 清水隆司3尉と語って記載してしまいま した。

これは筆者かTACネームと本名を TANK=Tikashiとカン違いして記憶して しまったためで、原田2財と清水3階、 そして読者の皆様にお詫び申し上げます。

なお本ミスを、知らせていただきました個人優勝者織田範之、原田南2場からはP.52参加選手名簿中で以下のアンダーライン表記部分は誤記であった旨、ご指摘がありましたので、訂正後の名簿(前後席順)を掲載いたします。

第305飛行隊 4 年度戦 (黎) 加選手名簿 1番機 谷 志郎 2 佐 COBRA 67-8383 引田 淳 2 尉 TENKOH

2番地	織田	趋之	2尉	TARZAN
17-8438	原田	政明	2尉	TANK
3 番機	岩下	破	1月計	IWAN
77-8392	矢野	博之	1.88	HIRO
4番機	久保	LI宗記	2册	GRAY
47-8339	清水	隆司	3周	CAT

また原田2 儲からはP.55掲載のF-4EJ 3 楊編録離差写真中、「日の丸」後方の撃 壁マークは438号機のF-1×3のみならず 先頭の383はF-1×1、そして左側の339は F-15DJ×1と写真がプレていたため判認 不可能であった機種名をお知らせいただ きました。

以上、14年間のF-4E」剛競史上において有終の美を飾られた個人優勝者原田2 財には、改めて誤報を深くお詫びすると ともに、今後の御活躍をお祈りいたして おります。 (長久保秀樹) BRITISH EARY JET PROTTYPES/EXPERIMENTALS 「音速テクノロジーへの助走」





Prototype Experimental Reseach



ジェット・エンジンによって急激な向上を見せた航空機のスピードだったが、 従来の直線翼ではそれも闘もなく限界に違した。後退翼を一早く実用化したソ 連のMIG-15は、1950年に勃発した朝鮮戦争に登場して米空軍を驚がくさせる か、同時に各国では三角翼(Delta)の研究も盛んに行なわれており、航空先 進国イギリスに誕生するのが、後のバルカン爆撃機のスモール・スケール版研 気機アプロ707シリーズである。"Mini Deltas"と呼ばれたこれら研究機は多 くの速度記録とさもに三角翼特性に関する様々なデータを提供し、後のバルカ ン爆撃機の開発に大きな影響を与えることになる。写真はハイスピード記録機、 アプロ707A(WD280)。



Avro 707





左上は1950年9月6日に初飛行した アブロ707日(XV790)。当時、ファ ーンボロ航空ショーで公開され、以 後2年間にわたり三角翼(無尾翼)の 飛行特性テストに供された。そのほ かの3枚は、ショートノーズのアフロ 707 (VX784)。初飛行は1849年日月 26日。707シリーズには並列複座コク ビットをもつ 707口がある。





Avro 698 Vulcan

1948年2月に開始されたといわれる「高度爆撃機計画」: Advanced Bomber ProJectに沿って計画されたのがアプロ898 バルカン爆撃機である。本機は世界最初のデルタ関爆撃候で、その大きさ(全幅33,83 m、全長30,45m、関面積388,3m) と形態から、出現当時は大変な注目を浴びた。イ

ギリス空軍はこのバルカンとバリアント、 ビクターで"BVボマー"態勢を確立する が、3機種のうち、バルカンが最長寿命を誇った。原型1号機は1952年8月30日に初飛行し、1957年から実働状態になった。写真 はプロトタイプ(VX770)で、主翼前縁が 直線、後の量産型はゆるやかな曲線になる。





アブロ (後にホーカーシドレー)・バルカンを中心にファントム、ライトニングの編落。イギリスの田園風景が眼下に広がり、各々の機体も独特のイギリス機らしい影を見せている。

アブロ・バルカンの空力試験機としての役目を終え、展示機となったアブロ707A(WD280)。わざわざ数機のスケール・ダウン実験機を作ってまで、空力特性のテータを収集したのは、テルタ翼について同社がまったくの未経験だったため。





Handley Page HP80 Victor

三日月翼と乗員を集中させた太い機管、そ して、きつい上反角の水平尾糞(三日月翼) を丁型に配置した尾翼など、特徴のある外形 を持つハンドレベーシ・ビクター。"3Vボマ 一"のトリを務める爆撃機である。1952年 12月24日に初発行し、テスト中に降下時な から音速を超えるなどスピートと搭載量は 3V中最高の性能を持っている。ほかの3機 種同様。1960年代からの英核戦略の担い手 となるはずだったが、戦路爆撃機運用につ いて改革が行なわれ、通常爆撃法も高高度 戦路爆撃から低空侵攻へと変わったため、 **爆撃機としては短命に終わり、戦略偵察機** や空中給油機に転用された。全幅36.6m, 全長35,04m。ロールスロイス・コンウェイ 11(7,830kg×4)で、最高速度は545kt(997 km/h) a



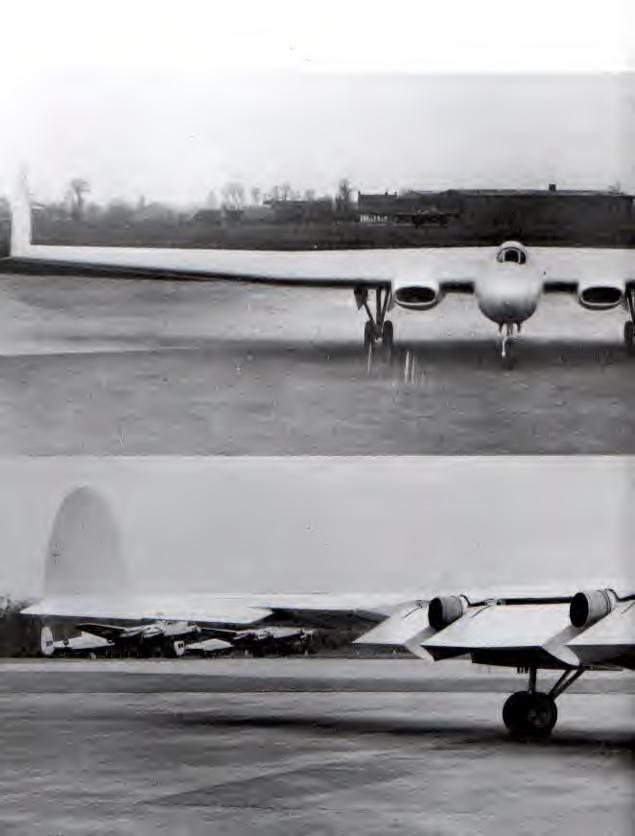


HP88

ハンドレベージが新爆撃機に適用した、内 関から外質に移るにつれて徐々に前縁後退 角を減らしていくというクレセント・ウイ ング (三日月翼) の研究にも、空力特性を 確認するHPBI/BDというテスト機が存在し た。写真は珍しい尾輪式のHPBB。グロッシ ー・ブルーに塗られている。

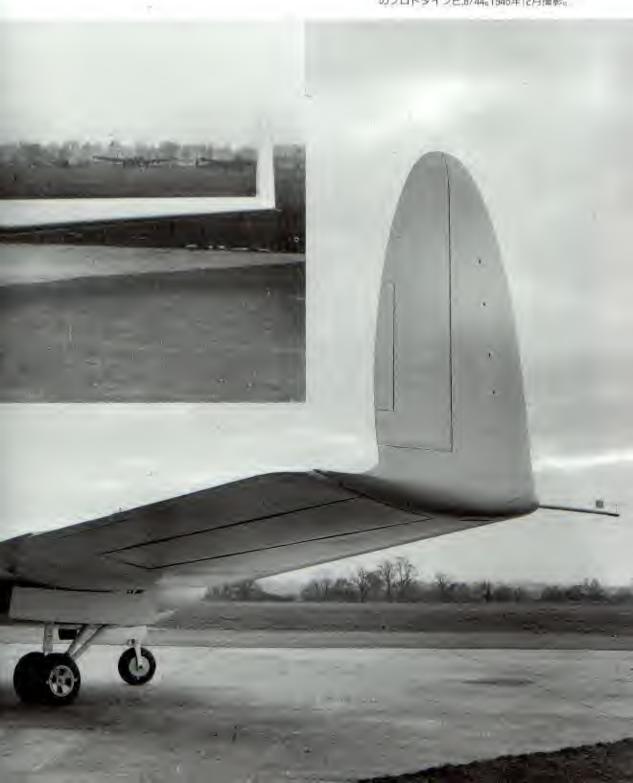


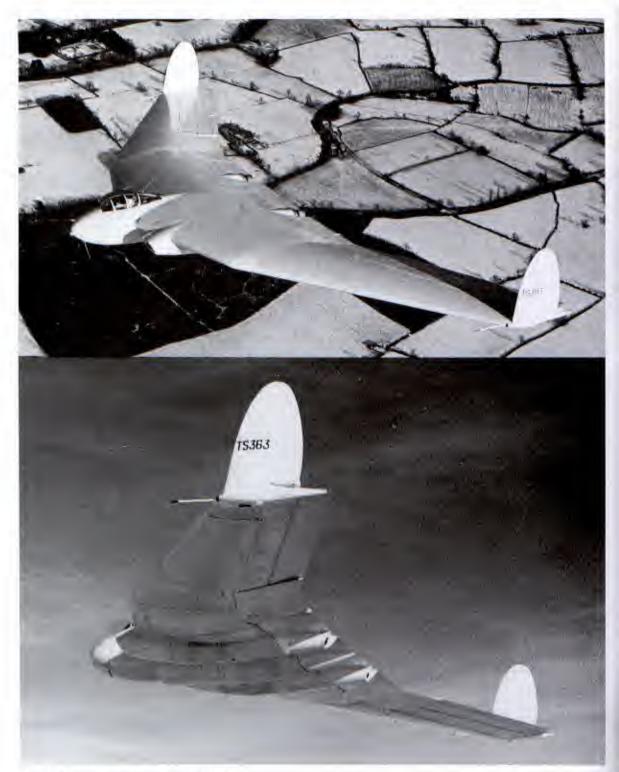
All Wing Tailless



Armstrong whitworth AW52

全翼機の機制は、日-2ステルスボマーへ終着したノースロップの専売特許ではない。ルーツは第二次大戦前のドイツにあり、そして1946年、イギリスでもアームストロング・ホイットワースが写真のような機体を作った。今風のウイングレットのような垂直尾翼を持つAW52のプロトタイプE、8/44。1846年12月撮影。





上2枚は飛行中のアームストロング・ホイット ワース50全翼研究機(All Wing Resparch Aircraft)。ロールスロイス・ニーンの双 発。右3枚はゼネラル・エアクラフトV翼機。 空力実験用のプロトタイプで、1947年撮影。

General Aircraft V-Wing







D.H.108

左ベージ2枚と上は、テ・ハビランドの DH108ゴブリン。第二次世界大戦中に開発 され、実戦にも投入されたメッサーシュミットMe163や日本の秋水によく似た形態を 持つ。1946年10月撮影。このベージ下はイ ギリス2番目(最初はグロスター・ミーティ ア)の実用ジェット戦闘機、デ・ハビランド・バンバイア。主翼から後方に日本のブームを伸ばし、尾翼を付けるタイプで、後のベノム、シービクセンなど同スタイルの火付け役となった。写真はバンバイアF Mk. 2の原型2号機で、1947年1月撮影。

Vampire











Meteor and so on

イギリス最初の実用シェット機で、第二次 大戦に参加した連合軍唯一のジェット機で もあるグロスター・ミーティア。左ページ 上は闢端に小型ターボジェット・エンジン を取り付けたテストペッド。中はロールス ロイス製のプロペラ・タービン式(ターボ プロップ・エンジン)エンジンをテスト中 のもの。下もエンジン・テストペッドとな ったミーティア。大戦後の朝鮮戦争にも参 戦した同機だったが実戦ではMIG-15などの 敵ではなく、もっぱら地上攻撃任務に回された。こうした後方支援機も多い。上はキャンペラ軽爆撃機改造のテスト機で、ショックウェーブ・バターンが見える。下は大戦中のランカスター爆撃機を改造して、外翼エンジン部にロールスロイス製ニーン・ジェット・エンジンを搭載したもの。





Super Marine Attacker

スーパーマリンのジェット艦戦第1号がアタッカーで、 1947年6月17日初飛行。上と中は、原型のE10/44。







Hawker P.1040

次いで英空母上に翼を並べたのが、ホーカー・シーホーク (P.1040)。1948年9月3日に初飛行した。







Hawker P.1040 Sea Hawk

シーフューリーに続き、名門ホーカーが作ったジェット艦戦がシーホーク。優美な胴体と直線翼の組み合わせは、際立った性能こそ見せなかったが操縦性や整備性に富み、1953年にMxB06sqnい引き渡されたのを皮切りにMxB00、802、804、810、887、889の各飛行隊に配備された。エンジンや装備品

の換装によってMk、1~日までのタイプがある。下の写真はファーンボロ航空ショーに 出展するため、翼下に兵装類を多数搭載したシーホーク。なお、本機の排気ノズルは ふたつ見えるが、エンジンはロールスロイス・ニーンの単発で、ダクトが胴体を右に 分かれる形式をとっている。





Hawker P.1052

後退翼の研究は、ほかの航空技術と同様、 ドイツが他国より一歩抜き出ていた。三角 翼などの研究とともに、ジェット戦闘機用 の主翼として後退翼の実用化を進めていた イギリスのメーカー各社は競って開発を進 めた。名門ホーカーか実施したのは前出の シーホークの主翼を改造したテスト機の形行試験で、ます35 の後返角主翼を取り付けたP,1052が完成、マッハD.86の速度を記録した。P,1052は2機あり、1 号機がVX 272、2号機がVX279で、このうちVX272は1849年9月29日に着陸事故で失われた。



Hawker P.1067



アメリカ空軍のノースアメリカンF-86Fセイバーと同世代(超音速夜明け前)の西側を代表する戦隆機。それかホーカー・ハンターである。写真はそのブロトタイプP,1067。機首の形状などが量産型と違うか、美しい全体のラインは見てのとおりである。ロールスロイスA.J.65(後のエイボン)を装備。







Hawker P.1081

次に主翼に合わせ、尾翼や 後部胴体を改造したのかP. 1081(下)で、T.S.Wade 中佐の操縦で1950年6月18 日に初飛行した。この機体 も1851年4月3日に事故で 失われてしまうか、これら 実験機によって得られた貴 軍なテータが、後のハンタ ーなどに受け継がれていく のである。





Hawker P.1067 Hunter

1946年に提案されたグロスター・ミーティアの後継機要求に対し、ホーカーが示したのが後のハンター、P.1067である。競作されたスーパーマリンのスイフトとともに星産されたが、高速性能の追及だけに片寄り過ぎて、空力特性にクセのあったスイフトに対し、ハンターはすべての面で及革点の傑作機であった。1951年6月20日に初飛行。全幅10.28m、全長13.98m、ロールスロイス・エイボン搭載、最大速度マッハ0.95/11、000m、30mm塔×4、乗員1名。



Fairey Delta





フェアリー・テルタは、スピード記録の更新を狙って作られた純実験機である。初飛行は1954年10月7日で、2年後の1956年3月10日には1.132mph(1.822km/h)というド・100スーパーセイバーを大幅にしのぐ世界速度記録を作り、一役内外の注目を集めた。ロールスロイス・エイボン搭載、全幅8.18m,全長15.94m。下は尾翼付き三角翼を持つフェアリーFD.1研究機。T型尾翼は後に英空軍初の全天候ジェット戦闘機となるクロスター・ジャベリンに似た配置となっている。







Boulton Paul P.111



三角翼とピンと、った大きな垂直尾翼が特徴のボールトンボールP.111Aデルタ翼研究機。高速性と三角翼の空力特性を研究するための実験機で、三角翼は中翼式である。1950年10月10日、英空軍テストのメッカ、日AFボスコムダウンで初飛行した。全幅10.21m、全長7.95m、全高3.82m。



PHOTOS: ARMSTRONG WHITWORTH, AVRO, BOULTON PAUL, DE HAVILLAND HAWKER SIDDELEY, ROLLS-ROYCE & RAF.





第2 夏の首星 ちびっチャング大会の1日

Photography by Takashi Hashimoto





- ↑ 訓練飛行を終えてランブインした72-8893をベースオペレーションの是上から撮影。 候体の後方には、工事車両や工事用の樹が見える。 見学エリアにいちばん近いスポットを使用していたため、ファンの絶好のターゲットとなっていた。
- → 訓練に向かうため第204飛行隊のF-15」(12-6928) にパイロットが乗り込む。こうした日常の訓 練風景が見られるのも、百里のちびヤンの魅力だ。 なお写真の928と929は先日行なわれた戦闘参加機。
- ▶ 訓練からの帰投に際して、第204飛行隊のF-15J 4機がフィンガーチップ・フォーメーションを掲載 会場上空をパスする。これもちびっ子ヤング大会な らてはのアトラクション。



【在ページ上】 基地上空でオーバーヘッド・アプローチからプレイクした第204飛行後のF-15J (72-8893)。

夏休みが終わりに近づくと、関東近県の飛行機ファンの 子供たちには最後のお楽しみが控えている。

航空自衛隊百里基地のちびっ子ヤング大会は、今年は B 月26日に行なわれたが、例年 8 月末の平日に行なわれるこ のイベントは、航空祭以外で、エブロン地区から戦闘機を 撮影できる数少ないチャンスとあって、ちびっ子ヤングに 限らず (?) 多くのファンが駆けつける エブロンにはF-4EJ, F-15Jなどの百里所属機が展示されるが、動きのある 飛行機」にはやはリ魅力があるらしく、多くの入場者は目 の前で繰り広げられる通常訓練の方に興味を惹かれるよう だ。また各飛行隊も、離着極の際には入場者を意識してダ イナミックな動きを見せるため、こちらも見どころだ。

今年のちびヤンは昨年までのようなシャトルパス 〈タキシーウェイ付近の撮影ポイントまでバスで選んでくれていた〉の運行もなく、滑走路よりのエブロン地区も工事中だったため、午後からは基地の外へ出て訓練機を追ってみた。現在F-15へ改変作業中の第305飛行機、第501飛行路で評価試験中の債務型F-4EJなど、ホットに動いている百里基地の暑い1日を、中から、外から紹介していこう。





- → 救難展示こそ行なわなかったが、会場上空をフライバスした百里敦繁織のV-107 (54-4838)。
- 現在第501飛行機で評価試験を行なっている飛行開発実験団のF-4EJ債務型(87-6406)で胴体下には軟術電子債務用ESMボッドを搭載している。百里をベースに、同様のRF-4Eをともなって週3回前後の飛行が続いているが、この写真は、基地の南側の外から循陸後のタキシング中を捉えたもの。



- ➡ 訓練飛行を終えてラインに戻ってきた第204飛行隊のF-15」(22-8935)。ノースアートからも分かるように、この機も4番機として戦闘に参加している。なおこのノーズアート、一般によるとファミコンのギャラクターらしいのだが、残念ながら概集部内ではそれ以上は分からなかった。こ存知の方は衝撃投いただきたい。
- ★ 第204飛行隊のT-33A (81-5343) か制練のためエンジンスタート、 パイロット、整備クルーがサムアップ・サインを送る。各飛行隊にもT-4の配備は順欠進んでおり、T-33の終帯が近いことを感じさせる。







1878年、F-4EJ飛行隊として百里第7航空団隷下に新編された第305飛行隊は、現在7番めのF-15飛行隊への改変作業中だ。8月26日の段階で4機のF-15J(12-8803、62-8869、72-8881、82-8900)、2機のF-15DJ(12-8054、32-8057)の計6機を受領しており、垂直尾翼には全機「梅丸」の飛行隊マークを記入して連日訓練に励んでいる。

→ 4 第305飛行隊に新たに入ったF-15」/DJの能療を外から狙う。この日はF-15」2機、DJ 2機が3回ずつ飛行していた。







海上保安庁、第4管区海上保安本部名古屋港海上パレード総合訓練

今月は台風一適の8月9日、名古屋 港で行なわれたちょっと毛色の違うイベントについて報告しよう。この行事は「海上ハレート報告訓練」といい、海上保安庁、第4曾区海上保安本部が行なったもので、第4管区に所属するヘリ4機も参加した。

これらのヘリは三重県の伊勢基地(陸 上自環際の甲筆例注中地と同居) 所属の ヒューズ359HS、ベル212各1機、名古 歴港を迅港とするヘリ搭載巡視船「み ずほ」(PLH-21) 所属のベル212 2機 で、洋上救急、漂流者吊り上17川線、 連携機乗帰順などを披露した。

展示の規模は例样東京湾で行なわれる観覧式に比べれば小さいが、海域の関係もあり、見学者は間近で訓練を見られるというメリットもある。このような行事は毎年各地で行なわれているので、ゼロ一度チャンスを作って、日頃接することの少ない海保の航空機を見てみることをお薦めする。



【上段】 PC型巡視艇とベル212の連携機動。船、ヘリ双方が緊張する訓練カリキュラムだ。 ↑ 伊勢基地所属のベル212 かみたか (MH562/JA9862)から遭難者救助のためレスキューダイバ ーが飛び込む。ホバリング高度の低さに注目



▼ 巡視艇「いせゆき」(PC73) 掛する漁船で発生した意思を吊り上げる「みずほ」所属のベル212 シーボーイ"(MH618/JA9618)。 甲板上ではタンカの揺れを訪くため、乗員がローブを握っている。





↑ パレード中の網索飛行で、スモークを曳きながらレベルオープナーをきめる3機のベル212。画面左下には名古屋港への入港待ちの貨物船が見えるが、洋上救急のほか、これら船舶の洋上交通の安全を図るのも海上保安庁の任務のひとつだ。

↑ 連難者の搜索にあたるヒューズ369HS*// ール"(SH115/JAN5)。昭和47年。沖縄復帰時 に駐車取得から引き継いだ機体で、現在伊勢 基地にのみ配補されている。また後継機には ベル412HPの導入を検討中た。



† 訓練終了後、この日の観閲船となった「み すほ」路をバス、観察にあいさつするペル212"シ ーボーイ" (MH618/JA9618)。

海保航空機整備要員募集のお知らせ

海上保安庁の平成の年度第日団の航空保護等(参加) の無難要項が以下のとおりに決定されましたので、希 聞される方は、受付期電路守でお申し込みください。) 受付請問

日月日日(月)一日日日日(金)

○採用予定数

航空機の整備に改事する者(整備要員)

約5名

國際內容等

(1) 商上保安庁の航空機に乗り組み、海上保安官(相) の任務に就くほか、航空機の軽貨わよりその補助関係 に使事します。(日)採用後、海上保安等役門向分松(北 九州市門間区) において、海上保安官として必要な研 修(約日ヵ月)を受けてから、北海道から沖縄までの各 新定率地または各部空機構取引収扱金で誘移します。 受験機格

野和SBF4月2日以降に生まれた者で、次のイおよび口 に両当する名

イ協等学校を卒業した者および平成ち近日月までに高

等学校を卒業する発込みの者またはこれと同時と認め られるが思を有する者。

口:運輸大臣が交付した用行機または回転業航空機の三 再航空整備士の資格以上の技能部項を有する者。

日はいは日

第1次加軟作月19日(日)

第2次城畔10月18日(月) 合格発表:18月18日(水)

試験地名管区海上保安本部および延縮。創降、頃の 各海上保安枢

口母與手続き

申し込み用紙は、申し込み名である初の海上保安 本部人事課(表るいは各商上保安部間推選)、あよび海 上保安庁人集課(〒100 東京都千代田区舎が駅と1-3 森(2-38)1-3931)で交付します。製版で申し込み用紙 を請求する場合は、封備の製に赤字で、「は経済ま・熱 備」と書き、175円切手を向封してください。なお、保 安本部、保安部の住所・連絡失は上記得上保安庁にお 別い合わせくだい。

EADERI'SI RIEP

写真解説:石



8月20日、恵手納に駐機するVMFA-2350F/A-18C(DB07/163777, DB11/163781). VMFA-235はVMFA-212と交替して、ハワ イ、カネオへペイのMAG-24から岩国のMAG -12ヘローテーションしてきた飛行隊で,89 年夏にF-4SからF/A-18Cへ改変されて以 来、岩国へのUDP(部隊展開計画)はこれ か初めて(前回は86年10月~87年4月)。な おP.31で紹介したように、隊長機DB01 (16 3770) (4垂直尾翼のマークが色付き (赤地 に白星) だが、このほか横田、厚木などに 刑来したD800/04/14などはグレイのマーキ ングだった。VMFA-235といえば、ロービジ などという言葉のなかった70年代初頭に は、F-4Jのレドームまでこの色に塗ってい たこともあった。



Pholo: Kiyotaka Akiba

◆ 8月16日、厚木のR/W19を雕陸する VMAQ -100 EA -6B "Calleen" (CB 03/16 2937) バンシーズの「CB」というレターも 定着したようだが、お馴染み美女ノーズア ートに替わって、新しいマークが入ったの で紹介しておこう。四つ葉のクローバーの 上にニックネーム「カーリーン」を書いた もので、7月26日に横田へ飛来したCB06(16 3035, 小写真) は "Kathleen" だった。どち らもアイルランド女性の名前で、クローバー は同国の象徴(ただし本物はキリスト勧の 三位一体を意味しているので三つ菜)。部隊 のニックネーム、アイルランドの妖精パン シー」に因んだもので、他の機体にも波及す る模様 (7月27日に確認されたCB02/16 2935はクローバーのみ記入していた)。



■ 8月3日、厚木のR/W19に瘡煙するVD -5のES-3A (SS720/159403)。 5月9日に グァム島アガナ基地のVO-5へ初配備され、 このほど厚木へ初めて飛来した艦載電子値 築機で、S-3Aと比較すると、追加されたア ンテナ類が目を引く。とくに目立つのは主 翼上面から垂直尾翼付け根まで続く背部の ハンブバックで、先端部にはドーム状のア ンテナフェアリング(真下の胴体下面にも 同じもの)がある。このほか、機首や胴体 主翼の下面や前順上部には、通信傍受用の ブレードアンテナが、また尾部のMAD収容 部は冷却空気の排出口となっており、その 上に板状のHF/DF用アンテナがある。なお 垂直尾翼のマークは、コウモリとバイキン グの他の角を組み合わせたもの。

Photo Yun Dol

- → 8月14日、厚木のR/W19へ着陸するVR-22"メッド・ライダーズのC-130F(JL 794/14 9794/3661)。「JL」というのは、日本ではあまり見かけないレターだか、それもそのはずスペインのロタ基地に駐留している検体で、日本へは初飛来からしれない、VR-22は84年にイタリア、シゴネラ基地のVR-24から独立した飛行機で、同陸のC-130F 4機をそのまま引き継いた。現在、これに加えてKC-130F 2機を運用しており、アンダーセンへ移動したばかりのVRC-50、そして予備役のVR-54と、海軍でハーキュリースを運用する飛行機は3個のみ。
- → 8月22日、厚木のR/W19を離陸するHS
 -14のSH-3H(NE616/154121)。横須賀に入港中のレンジャーの搭載機で、別の1機(NE6
 15/152702)とともに緊んにフライトを行なった。この2機は18日の入港等に空母上空で警戒飛行を行なっており、横須賀基地側が地元への配庫もあって、空母からの階層艦に消極的なため、2機は主に厚木と横須賀へリボートの間で運用されていたようた。このほか入港前の8月15日に、VS-38のS-3A(NE700/160573)が厚木へ飛来しているが、こちらはカラーページで紹介しているので割撃した。
- → 7月27日、薫手舫を間墜するHMLA-367のUH-TN(VT202/159682)。この日、傍機 (VT204,207) とともに飛来、普天間に戻るところで、中将座乗を意味するスリースターのブレートが付けられ、座席には迷彩版に「VIP」のヘルメットをかぶった人物が連っている。海兵隊の現役中将は9名ほどで、在日部隊に直接関係のあるスリースターはハワイ、キャンプスミスの太平洋艦隊海兵軍(FMFPAC)司令官くらいのもの。ただし、FMFPAC司令官スタックボール中将は前日カリフォルニアにおり、もし同中将ならかなりの強行軍だったろう。
- → 7月25日、横頂賞に停泊する英湾車の 機給艦A386フォートオースティン艦上で撮 彩されたNo.8455gnのシーキングHC.4(A/ ZD477)。10月号で紹介した空野インピンシ ブルの随伴艦で、この日、英海軍の3隻と ホストシップの海自護保艦ひえいが基地打 よび自衛機関係者に公開された際の撮影。 フォートオースティンにはもう1機、シー キングHC.4か特徴されているが、公開はされなかった。なお、同機のコード「A」は正確には「YA」で、他のNo.8455gn所属機 B/ZA312、C/ZD480、E/ZA313などと同じように頭の「Y」を省略している。



Photo Yul Doi



Prono: Sajoshi Yabu



Photo Shinly Yoshlakii





◆ 8月27日、横田を離陸する51WG/19 TASS@OOA-10A(80-0245, ?) 19TASS除 長機(81-0973)を含む他の3機とともに飛 来、悪天候の中、短時間のステイで健陸し た 7月号P.137では51WGの司令機となっ た#973を紹介したが、6月に行なわれた横 田のオープンハウスの時点で#973(は19TASS 隊長機となっていた。替わって51WG司令機 となったのが、逆に19TASS隊長機だった# 245で、シャドー文字やワッペン入りパゲー ジボッドなどがCO機の証し。なお51WG司令 官には、近くロバート G.ジェンキンズ制将 が就任する予定



◆ 8月11日、嘉手約へ着陸するMC-130E-Y(63-7785/3852)。カウンターシェイド風 のグレイ迷彩に塗り替えられており、機首 には黒く塗られたアンテナが追加されてい る。左右にある涙流形のアンテナは以前か らMC-130E-Cなどに見られたが、風助上部 にあるのはMC-130HやAC-130Uなど最新の 特殊作戦機にのみ見られるアンテナで、残 念ながら用途は不明。 部隊名は肥入されて いないが、クラークの353SOW/TSOSに所属 していた機体で、素手粉へ移動してきた1505 (航空団は先頃、裏手納に33SOWが新編され ている」の所属機と思われる。





◆ B月1日、横田のR/W36を翻座する旧 93WGのKC-135R (60-0349/18124)。最近 ACC/AMCはレターの配入を開始、キャッス ルの93WGに所属するB-52Gには「CA」が与 えられる予定。小写真(7月28日期手納で 撮影) の96WG/917ARS所属KC-135A (63-8888/18736)は、「DY」のレターとACCのマ ークを付けていた。また9RWのKC-135は FBBJ, 7WGODB-52HLJ TCWJ, 410WGODB -52H(t/KL, 2WGO)KC-135(t/LA, 42WG のB-52Gは「LZ」、5WGのB-52Hは「M T., 55RWOKG/RC-1351# OF., 384WGO

B-1Bは「O2」を付ける模様

Photo: Tomonari Ishikawa



Photo: Toehaki Najarwaja

← 8月10日。横田に駐機するAMC所属の KC-135R (63-8024/18641)。8日仁飛来 トラブルのため13日まで滞在した機体で、ミ ディアムグレイのAMC重要を施したKC-135 としては初の横田飛来、垂直尾翼には「AMC」 の文字は未記入で、インシグニアや部隊名 もない。この機体は上述の60-0349とともに 93BWに配備されていたが、大半の給油機が AMCへ移管されたのにともない。キャッスル に新編された給油航空群(正式にはAREFG だが本項ではARGと略称)へ移管された標 様。詳しい音解名等については、判明し次 第紹介したい。

- → 8月12日、ホノルルへ向け間差のため、 横田をタキシンクする458ARG/32ARSのKC -10A (84-0192/48231)。本機は横田でもお 馴染み、パークスディールの2BWに所属する機体であったが、2BW数め2WGはACCに 所属、給止部隊はAMCに移管された。この ため1基地1航空団という原則には反するが、KC-10Aを受け入れるためパークスディールに458ARGが新編された(KC-135A飛行隊71ARSは2WGに援盟)。この辺の事情につ いては10月号P.60~61を参照してほしいが、 AMOのARG新編が一段落するまでには、もう 少し時間がかかりそうた。
- → AMC機のクレイ塗装が進む中、横田では部隊マーク復活がマニアを高ばせている。 写真は8月6日に撮影された60AWのC-5A (70-0459/0073)で、重査屋翼には苦帯に 黒で「TRAVIS」と基地名が入ったマークが 記入されている。小写真左は8月16日撮影の C-58 (87-0028/0114)で、尾翼のマークは 青帯。60AWにはC-5飛行隊22/75AS、C-14 18設行隊7/44AS、計4個飛行隊があり、4 色で部隊識別を行なう可能性もある。右は 8月15日撮影の443AW/57AS所属と思われるC-1418(66-0154/6180)で、白頭属と「50」 を組み合わせたマークが追加された。
- → 8月14日、横田のR/W18に満陸する314 AWのC-130E(63-7860/3930)。リトルロック空車基地に4個飛行機を飛成する314AW は転機訓練も担当している最大級のハーキュリーズ航空団で、80機ほどのC-130Eが所属している。314AWと並ぶC-130E航空団317 AWは、ボーブ基地に新編されたACCの混成航空団23WGのQA-10A飛行隊75FSか付けている。FT」 (ボーブ基地圧3の町ファイエットビルに由来)のレターが記入されることになるだろう。ただし314AWには、当面、混成航空団化の計画はない。
- → 8月10日、横田のF/W18をタキシングするFAAのC-29A(N 95 / 258434, ex 88-0 270)。8月号P137で紹介したN94に続き、最近になって横田に配備された2機目のBAe 125-800Aで、この日は嘉手納へ向かった。本機は8月号でも紹介したように変軍の戦闘総法飛行点検(C-FIN) 機C-29Aとして導入、その後FAAに移管された機体で、横田のオープンハウスで一般公開された際は民間名のBAe125-800Aで呼ばれていた。本機を「C-29A」と呼ぶか、「BAe125-800A」と呼ぶかについては論義のあるところだが、当面は併用して呼ぶことにしたい。



Photo : Kiyotaka Akiba Photo : Tetsiya Araketa



Photos: Vasulumi Torieusa



Prenta Nyataka Akiba



Photo: Saturity Vaber

- → 8月26日、ちびヤンが行なわれていた 百里のアラートハンガーから発進する、第 305飛行隊のF-4EJ(47-8327)。第7航空団 司令機に指定された機体で、キャノビーフ レームには団司令細胞空将補の冒姓名が記 入されている。尾翼鳴をで色に塗り分けた 同隊のマルチカラー機は、非公式ながら戦 跨のスペシャルマークとは違って半恒久的 なもので、変化に乏しい空自機の中では貴 重な存在だった。F-15Jへの改変が始まった 現在、3機あったマルチカラー機も本機の みとなっており、イーグル飛行隊にもこの 伝統が受け継がれることを願いたい。
- → 7月28日、受請は験のため名古屋のR/W34へ向けタキシングするF-4E以次(87-84 14)。本機は7月8日、改修後初のフライトを行ない、16日と21日にも社内飛行連線が実施された。ロールアウトの時点で、機体全面をミディアムグレイに重要、「日の丸」やシリアル、ノーズナンバーなどがスケールダウンされている制式のロービジ機で、増種もやや明るめのグレイに塗られている。同機は302飛行機向けの1号機で、8月6日に影響へ向け飛び立っていった。ロービジ機と尾白鷲のマークの組み合わせがどうなるが、早く見たいものだ。
- → 8月12日、八戸へ向け下標のR/W36を 関連する第8航空隊のP-3C(5019)。第8頻 空場は7月30日、岩国の第31航空群麾下に 新綱された9番目のP-30航空隊で、初代司 会は土井陸司1位、所属機は当面3機で、 月に1機ずつ構充されることになっており、 下総では#5019のほか、#5002も確認されて いる。垂直尾翼には相要をモチーフにした。 いかにも海自機らしい部隊マークが記入されているが、何を意味するのかは不明、小 写真は8月10日、厚本へ飛突した際の尾翼右 側のアップだが、筆者はこれで「31」と読む と推測してみた
- → 7月30日、社内試験飛行を終えて名古屋のR/W16~痛陸するMH-53E (8627)。本機は7月中間、名古屋港へ海路輸送されてきた機体で、三菱重工名古屋製作所へフェリーされた後、同所で整備を受けていたもの。海自は元年度予算で4機のMH-53Eを発注したが、写真の#27はそのうちの初号機で、4年度末(93年3月)までに全機が岩国の第111航空隊へ引き渡され総計10機となる。同機は7月28日からフライトを開始しており、このほか、8月20日など何度か社内飛行飛行を実施した後、8月26日に第111航空隊へ引き渡されている。



Photos - Toshiaki Nakagawa.



Photo : Harutivo Shorowak



Photo: Hitoshi Ohwada Photo: Yuji Ooi



Photo: Haruhiro Shonowaki

AIRPLANIES DIGEST No.46



MCDONNELL DOUGLAS F-101 VOODOO •解說 松崎

解説:松崎豊 ext. Toyobury Marguraki



Nutration Akra Sakamoto

F-101A-35-MC s/n54-1452 81st Tactical Fighter Wing RAF Bentwaters 1958~1966

1960年代前半に戦略航空軍団 (SAC)の長距職爆撃機採獲戦闘機として開発されたF-101ブードゥー はSACの戦略転換により突然キャンセルされてしまう。その結果F-101は当時侵攻用の戦闘爆撃機を 望んでいた戦術航空車団(TAC)へ渡りに舟とばかりに押し付けられることになる。このF-101Aは第81 **版術戦開航空団所属の機体で、機体全面を銀、機首レドーム部を黒、コクヒット前方の反射よけをオ** リーブドラブに塗っている。垂直尾翼は下から赤、黄、青に曇り分けられており、青と赤の部分には 白星、黄の部分には黒星が描いてあった。また機管下面の前脚扇部分に国籍マークが大きく描かれて いるのも特徴 第81戦術戦闘航空団ではこのA型を1965年7月まで保存していた。

SACのベネトレーション・ファイターとして開発され、F-101の原型ともなったXF-88。



第二次大駐中、米陸軍航空隊は圧倒的な勢力を誇る戦略爆撃により、日、独を最終的な 敗北に追い込むことに成功した。しかし護衛戦闘機抜きの戦略爆撃は大きなリスクをとも なうことも身をもって知らされていたため、アメリカは戦後も長距離エスコート・ファイ ターの開発に熱心に取り組んでいた。

センチュリー・シリーズの2番手として登場したF-101ブードゥーは、当初そうした護衛 戦闘機として計画されながら、空軍の再三にわたる方針変更のため、他の用途に転用され 同世代機のどの機体よりも多用途に用いられる結果となったのである。

ペネトレーション・ファイター

大戦後の準備縮小が急速に進められるなか、1846年3月21日に設立されたSACは、 保撃隊をエスコートする部隊としてP-51 1 個グループを保有するのみであった。SAC はこの後F-80、-82、-84などの戦闘機所隊 を保有することになるが、ジェット時代を 迎えたこの場別、ボマー・エスコートその ものが大きな試練に立たされていた。

というのも当時のジェットエンジンはあまりにも非力、高燃費であり、長大な航税力と敵要撃機を圧倒できる高性能を合わせ持つ特護戦闘機の実現は至難の技だったのだ。そのためSACは混合動力機、バラサイト・ファイター、チップ・トゥ・チップ・トーイングシステムなどきまざまな方法を模索していたが、1946年本格的な長距側掩護戦闘機場時に乗り出し、ベネトレーション・ファイター(侵攻戦闘機)の名のもとにマクダネルにXF-88、ロッキードにXF-90、各2機の試作を命じ、翌年にはノースアメリカンに対しYF-93 (F-86C) 2機を発制、3社に媒作を行なわせることにした。

XF-88は、25%調弦で35の後退角を持つ 主調に、全長16.5mの比較的大型の胴体を 組み合わせ、その中央部下面にウエスチン グハウスXJ3+WE-13 (推力1,360kg) 2 基を並べ、胴体上部スペースのほとんどを 燃料タンクにあてていた。デザイン的には、 本機はエンジン排気口を胴体下面に関口させ、テイルブームを伸ばして尾翼を装着するというマクダネル戦闘機独特のアレンジを初めて明確に示した機体となった。このデザインは吸ノ排気ダクトを短くしてエンジン効率を良好に保ち、しかも重量のあるエンジンを重心位置近くに配置して、テイルアームを長くとることができるため、操 報性、安定性ともに良好に保てるという大きな特色を有していた。

XF-88ブードゥー(初代) 1 号機(46-525) は1948年10月20日初飛行し、引き続きテスト飛行が行なわれたが、航線距離こそ2,800 kmと当時のジェット戦闘機としては優れていたものの、アンダーバワーはいかんとも しかたく、最大速度は1,000km/hを少し超える程度という低性能が明らかとなった。 2 号機、XF-88A(46-526)はショート+アフターバーナー付きのXJ34-WE-22(推力1,633kg)を搭載して完成したが、速度は多少向上したものの、その分配続力が犠牲となる結果となった。

XF-88、XF-90、YF-93のフライオフは 1950年に実施され、総合的にみてYF-93がいくらか優れていると判定されたものの、いずれの機もSACの要求する性能には達していなかったことと、折から物発した朝鮮眼争に向けて、F-84、-86などの生産が優先されたため、ついにSACのペネトレーション・ファイター計画そのものがキャンセルされてしまった。

XF-88からF-101へ

1950年11月、朝鮮上空にMiG-15か出現し、日子29部隊にとって重大な脅威となるにおよんで、SACは再び護術戦期機の必要性を認め、高性能長距離戦闘機機関に向けて動き出した。そして航線性能は優れていたものの、アンダーパワーに近いたXF-88に強力なエンジンを与え性能向上を図った競達型の開発をマクダネルに指示したのである。マ社は当初アリソンJ71双発を提案したが、空軍は当時最新、最強力のJ57 (J34の3 信以上の推力を持つ)への変更を命じ、51年11月には新名称F-101ブードゥーが与えられて開発作業が能められることになった。

1953年5月には、ウエボンシステムWS -105Aとして空軍から先行量産型31機(2 機は後にWL-105L/RF-101に変更)の制式 オーダーを受けて製作が開始されたが、こ の時F-101計画に最初の転機がもたらされる ことになる。SACは当時小時化に成功した 様兵器の搭載能力付加を要求し、本機の主 任務を長距園核攻撃に変更、エスコートは



試験飛行中のF-101A先行量産型4号機。このテストで種々の問題点が明らかとなる。

副決的任務とする決定を行なったのである。
開発作業は、カーチスからマクダネルに移 類してXF-88開発を担当したエドワード M. フレッシュをプロジェクト・エンジニアと して進められ、主翼はXF-88の35°後退累を 基本としたものの、胴体はエンジンと燃料 タンクの大型化に対応して、大幅に拡大再 設計された。垂直尾翼も大型化され、全遊 動式の水平安定板がその上端近くに取り付けられたが、この下型テイルが後にアードゥーを悩ませる原因のひとつとなる。

なお本機の開発にあたっては、承認されて関もないクック・クレイギー法が初めて 適用された。同法はメーカーのリスクと資 金負担を軽減させるためのもので、当初の 発注分はテストに必要な少数機に抑える替 わりに、支払いば発注時に行なわれ、メー カーはテスト期間中に量産態勢を整えると いうものである。

F-101A 1 号機 (53-2418) の組み立ては 1954年夏に完了し、エドワーズAFBに運ば れた後、9月29日マ社チーフ・テストバイ ロット、ロバート C.リトルの手によって初 飛行に成功した。

本機は初飛行で早くもマッハ1.07を記録 し、その高性能の一端を示したがテストが 進むにつけ、J57のコンプレッサー・ストール、ヒッチアップ、イナーシャ・カップリ ングなどの問題が明らかとなった。コンプ レッサー・ストールの問題は、ブラット・ アンド・ホイットニー社と協力して対策が 検討され、エア・インレットの改修などに よって比較的簡単に解決されたが、残るよ たつの問題は対処療法的な解決策しかとる ことができず、最後までブードゥーの欠点 として残ることになる。

ヒッチアップはブードゥーのIT型尾翼電流 に起因しており、一定の速度/迎え角 (AOA)の時、主翼の先流により水平尾翼に 大きな下向きの力が加わり、頭上げが止ま らなくなるというものである。結局空力的 な解決法は見出せず、AOAセンサーとレー トシャイロを組み合わせた姿勢制御装置を 採用、ビッチアップに近づくとまず警告装 置が作動し、次いで自動的に頭下げ操作が 行なわれるという解決策がとられた。

イナーシャ・カップリングとは、関幅が 小さく、長くて重い胴体を持つ超音速機に 特有の現象で、高速でロールをうちながら ラダーやエレベーターを操作すると、ビッ チング、ヨーイングが同時発生し操縦不能、 空中分解に至るというやっかいな問題であ る。これに対しても空力的対策はとられず、 高速時の360ロールを禁止することなどによ って処理されている。以上のような問題点 は何もブードゥーだけのものではなく、当



1958年 8 月,台湾海峡で発生した金門+馬祖島事件に対応して翌 9 月嘉手納に展開した27 TFW 522TFSのF-101Aと523TFSのF-101C(手前の54-1489)。

時の超音速機のほとんどが大なり小なり抱えていた問題だったが、本機の場合マニューバーに制限をつけることによって解決を 関ったため、空戦能力が大幅に減殺されることになった。この結果、戦闘機型の生産はごく少数に留まり、その長大な航続力と第一級のダッシュ力を生かした偵察機、要撃機としての用途に活路を見出すことになるのである。

戦闘爆撃機F-101A/C

先行量産型によるテスト期間中さまざまなトラブルに見舞われたことと、側類戦争休戦による軍用機調達のペースダウンなどのため、1954年度予算で発注された量産型F-101A 48機の生産は再三にわたって中断され、1956年に予定されていたSAC引き渡しは翌年にずれ込んでしまった。なおF-101Aは荷重制限+6.33Gで設計されていたが、核攻撃任務には不足と考えられたため、機体構造を強化して+7.33GとしたF-101C47機が1956年に発注され、A型に引き続いてデリバリーされた。

F-101A/Cは、A/B維力6.8cのJ57-P-13 双発 全長20m以上、全備重量は20xをはるかに超える。当時としては繁異的な大型概 顕機であり、最大速度マッパ、51、航航距離 4.000m以上とまったく他の追随を許さない 高性能機として、1957年5月SAC 27SFW (眼路振調航空団ノテキサス州バーグストロームAFB) に引き渡した棚始された。

しかしブードゥーの開発が長引いている 間に、空軍内の役割分担は大きな変化を遂 この結果27SFWは 1957年7月1日付で TAC指揮下の27FBW (58年7月1日, TFWとなる) に改編された。

当時TACは、やはり核攻撃を主任務とするウエボンシステムWS-306A (F-105)を開発中であり、F-101移管は歓迎されざる措置であったことは確かだが、その項のTAC現役機関撃撃機下-100C、Dに比較すれば、速度、航終力、全天候性、核攻撃能力のいずれをとっても格段に優れた機体だったことも事実であった。だが空軍は、F-105Bの部隊配償がスタートした1958年にはF-101 A/CのUSAFE転属を決め、同年内に27TFW所属機すべてをイギリスのRAFベントウォーターズ/ウッドブリッジ両基地にフェリーし、81TFWに配置替えしたのである。

F-101A/Cの固定武装はM39 20mm機関 砲4門(弾数各375発)で、他にGAR-1(1961 年AIM-4Aとなる)ファルコン、セミアク ティブ・レーダーホーミング (SARH)ミ サイルを3発と、2.75m FFAR6発入りロケット弾バック2個を胴体下面に装備した。 FCSはMA-7レーダーFCSで、K-19ガンサイトと組み合わされ、ガン、ミサイルのコントロールを行なった。

主魔中央部下面に3ヵ所の兵装ステーションが設けられ、センターバイロンにはMk. 7、28などの核兵器が搭載可能であり、両側バイロンには450m 増替を搭載した。核兵器投下用にはMA-2 LABS/LADDおよびM-



1957年11月のCASF (Composite Air Strike Force)展開演習 "モービル・ゼブラ" で極実に 展開し、日本上空を5機関隊で飛行する363TRWのRF-101A

1 TBS (トス・ポミング・システム) といった。自動式低空投下システムを備えていた。

空中結論システムは、機首上面にプロー ブ、胴体背部にフライング・ブーム式リセ ブタクルを持っており、どちらの方式によっても給油を受けることが可能だった。

ブードゥーはその高速を生かしていくつかの速度記録を残しているが、1957年12月 12日、エイドリアン E.ドリュー労伍帰途の F-101A 9 号機 (53-2426) がエドワーズ上空で、1,207,6mph (1,943,4m/h) を記録し、ブードゥーによる世界記録樹立第1号となった。

F-101A/CがTACに在籍した期間は前述 のように1年強にしかすぎなかったが、そ の間に数度の海外展開を経験した。1度目 は、1958年6月28日、27TFWのF-101C4 機が、これも当時局新鋭のKC-135Aのサポートを受けて、アンドリューズAFBからべ ルギーのリージュまで6,40kmを6時間11分で飛んだ。また同年9月には台湾海峡金門・場根島郵伴に対応して編成された"X-Ray Tango" CASF (混成航空攻撃軍)の一員として、27TFW 522TFSのF-101A/C 13機が高手朝に派遣され、Mk.7を胴体下に抱いて中国に対する威圧を加え、紛争の拡大を未然に妨いたのである。なおこの時が、戦闘機型ブードゥーが襲車に姿を現わした唯一の例で、派遣期間中報付基地にも飛来している。

またUSAFE 81TFW転組後のF-101A/ Cは、1966年F-4Cに交替するまで、長野難 全大候核搭機関揮撃撃機としてNATO戦力 の一握を担ったのである。

写真偵察機RF-101A/C

1953年10月11日、SACはマクグネルに対 し、ライン上の先行量産型F-101Aのうち2

1962年秋のキューバ危機に対して363TRWのRF-101はキューバの強行偵察を行なった。上はアメリカ南東地域で偵察任務のためにKB-50タンカーから空中輸油を受けるRF-101C.

機を、写真信祭型原型YRF-101Aにコンパートするよう指示した。1号機(54-149)は1985年5月偵察機材なしで完成し、6月30日進空した。RF-101Aは54会計争度で35機発注され、またF-101Cと同じ有重制限+7.33Gとした構造動化型RF-101Cか66会計争度で166機作られた。C型のうち96機は最初F-101Cとして調整が計画されていたものだが、結果的に機関機型F-101A/Cの124機に対し、偵察モデルは計203機作られたことになる。なお本機も関発途中でSACからTACへの直備変更が決定され、57年5月にはショウAFB 363TRWに対する部隊配備の側局された。

RF-101A/Cは、F-101A/Cの機首を延長してウェッジ型の角張った形状とし、前方から前方斜めカメラ、フェアチャイルド製KA-2×1(12inレンズ)、トライメトロゴンKA-2×3(6inレンズ) およびM39準倉を収り除いて生じたスペースに垂直スプリットKA-1×2(36inレンズ) を搭載したもので、前方斜めカメラを除いてIMC(銅像雑整)機能を付加することができ、超低空高速値繋が可能であった。またAN/APN-22航法レーダー、VF-31ビューファインダー、ユニバーサル・カメラ・コントロールシステムを備えており、英間値察別にはKA-46カメラ、フレア・エジェクターの搭載も可能であった。

ペトナム戦争本格介入の年、1964年末からRF-101A/Cに対するカメラ・システム近 代化が実施され、前方斜めカメラがKA-72 Aに、トライメトロゴンがKA-56パノラミック・カメラ1 基にそれぞれ交換された。

RF-101A/Cで特別すべきことは、628、 43、57核基準搭載能力を持たされていることで、合機時代の米空軍がないかに多くの核 攻撃能力を保持しようとしていたかか分か ろうというもの。なお同様の能力は後継機 RF-4Cにも与えられている。

RF-101A/Cは363TRWに続いて同じショウAFBの432TRWに延備され、1958年までCUSAFE 66TRW (仏、ラオンAB)、PACAF 67TRW(15TRS/啓手柄、45TRS/ジルにも配備されて、前年のRF-84Fと文幹した。

RF-101A/Cが作隊配備されたころはちょうと東西冷戦が協高層に達した時期であり、海外展開や記録制立、そして実戦参加にと、同機はブートゥー一族中最も波見に高んだ生涯を送ることになる。まず1957年11月CASF展開演習"Mobile Zebra"で、363TRW所適機が中からて極東に展開し、帰途機団ーヒッカム間6.200kmを6時間35分で飛び、非公式ながら太平洋横断の新記録を達成した。

同じく1957年11月27日には368TRWの RF-101C 4機が北米大陸横断記録に挑戦 し(Operation Sun Run)。カリフォルニア 州オンタリオ空港ーニューヨーク州フロイ ドバネットや海間注復を6時間42分6、7秒 (平均速度1,173ks/h)で残んだ。1958年7 月にはレバノン紛争に対応して363TRW機 が派遣され。62年10月には同部隊機による キューバ・ミサイル危機強行債務が行なわ れた。

また東南アジア紛争には早くからかかわ っており、1961年10月20日、15TRSのRF -101C 4機が写真処理ユニットとともに前 ベトナムのタンソンニュットに派遣され (Operation Pipe Stem), 1ヵ月後には45 TRSの4機が交替してタイ、ドンムアンに 術道された (Operation Able Mable)。これ らは比較的短期間で終わったが、ペトナム 映争本格化とともに、1964年15TRSと本国 からの20TRSが、ダイのウドーンに、また 翌年には45TRSがタンソンニュットに展開 し、南ア北ペトナム、ラオスなどの本格的 な偵察作戦を開始した。これらのうち、15 TRSは67年2月にRF-4Cに改編。20TRSも 同年11月に解除されたが、45TRSは1970年 11月まで作戦を続行し、それまでに31機の RF-101Cが磐壁 (ほかに事故でも横、地上 で1 模要失) された。

TACのRF-101A/Cも1971年中に退役 し、ANG配備機も76年までに全機RF-4Cに 交替し、他察型プードゥーは姿を消した。

なお米芝和以外で前壁型を使用したのは 台湾1カ国のみで、1959年から翌年にかけ てき機(もっと多いという説もある)のRF -101A/(分型与された。台湾空軍のRF-101 A/Cは、RF-100Aに替わって中国入陸内の 機構強計化原に使用され、少なくとも5機 か撃墜されたと伝えられている。



北米大陸横断飛行記録樹立作戦"オペレーション・サンラン"の途中、KC-135から給油を受ける363TRWのRF-101C (56-0165)。

要擊戰闘機F-101B/F

ADC (防空順型) は、SACか任-101Aを 開発中だった1952年から同機の長大な航航 力と高速に注目し、要撃機への転用を計画 していたが、1955年2月になってようやく 予算を認を獲得し、ウエボンシステムWS-217/制式名称F-101Bとして開発が始められ た。当時ADCは、発極の要撃システムとい われたMA-1 FCSを搭載したWS-201B計画(F-105A)をすでに開発中であったが、 その前に吸列化するはずだったF-102Aのテ ストが長引いたこともあって、F-101BはF -106Aのバックアップ的機体として位置づ けされていた。

そのため下-106か高度な完全自動業験を 目指したのに対し、F-101Bは同じ(SAGE とリンクしたAGCI(自動地上発制要撃)な がら模座として、ある程度の自立的な要撃 作項が何能な機体とされた。 ADCの方針にしたがって武装がミサイル 化された結果、機関砲を取り除いたスペー スに後席と同転式ウエポン・ペイが設けられ、ベイ内部にMB-1シーニ核卵頭非誘導ロケット弾(61年にAIR-2となる)2 発、扉の外側にGAR-1/-2(AIM-4A/B)ファルコン2発を搭載した。

FCSはMA-1より簡易なMG-13 (F-89) のMG-12の発達型)を搭載しており、AGCI が基本ながら後席WSOによるマニュアル・ インターセプトおよびレトロフィットされ たIRセンサーによる照準も可能で、高ECM 環境下での要撃作戦に強い機体となった。

重量増加による性能低下を補うためエン シンが強化され、A/B推力7,666kmのJ57-P -55が標準装備(初期型はP-53,7,257kg装備)となり、インテイクがわずかに拡大され排気ノズルが延長された。また降着装置も強化され主脚タイヤが大型化されたため即カバーに小さなよくらみが引かられた。

F-101B 1号機 (56-232) は、1957年3 月27日に初飛行を行ない、1961年までに計 480機か引き渡され、シリーズ中最多協産モ デルとなった。

なお日間のうち72機は制限付き複様縦装置 (エンジン・スタート/オフ、A/B点火、 映像作などができない)を備えて作られ、これらのほかにも完成後同様の改造を施したもの。およびFCSを取り外して操縦 訓練用とした初期間の機体(TF-101Bと呼ばれた)が存在したが、これらデュアル・コントロール型ブードゥーは、1961年2月3日付ですべてF-101Fへと呼称変更された。これらF型は、TF-101Bだった機体を除き、要撃作戦能力はF-101Bとまったく変わりない。

F-101B/Fの倉庫経配備は、1959年1月、 マサチューセッツ州オーディスAFBの60FIS (戦闘運撃飛行隊)からスタートし、59,60





順体下にAIR-2ジーニ核弾頭ロケット弾2発を搭載して飛行する要撃戦闘型F-101B(56-0236)。60年代の北米大陸防空の任を担った。



アラート待機中にスク ランブル発進の練習を 行なう 78FW 813FISの F-101Bパイロットと WSO... 813FISは数ある F=101B飛行隊の中でも 最後に同機を受領した 部隊として知られる。

年中にADC 42個FIS中17個的ワードゥー装 備となった。これらのうち7個は F-89J, 6個はF-86L, 3個はF-102A, 1個 がF-104Cからの転換であった。

F-101B/Fは、生来のビッチアップ癖のた めスナップアップ攻撃に制限を果せられた ほか、旋回半径が大きいことから再攻撃ま でに時間がめかり過ぎるなどの欠点を有し ていたが、強力なレーダーFCSと長大な航 統力(最大3時間のCAPが可能だった)の おかげで、F-106Aに劣らない強力なインタ 一セプターとして60年代の北米防空の主力 機となったのである。ADCのF-101B/F は、1971年までに全機退役し、ANG 7 個飛 行隊に再配備されたが、それらも1981年テ キサスANG 111FISから退役したのを最後 に遊を削してしまった。

1961年6月12日、アメリカはカナダかい イン・ツリー・レーダーサイト運用を分担 する見返りとして、同空軍にF-101B 56機 F-101F 10機を供与する取り決めを行なっ た。乗員訓練は、Queen's Row作戦と名付 けられて、カリフォルニア例外ミルトンAFB で行なわれ、61年7月から翌年5月までに 5個飛行隊(409, 410, 414, 416, 425sqn) か帰域された。これら66機は69年度発注分

の最終量産型から進ばれ、カナダ空軍はCF -101B/Fの制式名称とUSAFシリアル・ナ ンバー下3桁の頭に17を付け加えた新ナン バーを与えて使用した。なお1971年に残存 機56機が米側に返却され、替わってMASDC にストアされていた中からF-101B/F 66機 (F型は同じく10機)が再度供与され、これ らには101001から101066までのナンバーが 与えられた。第二次供与分は製造時期こそ 古いものの、AFCS更新やIRセンサー装備 の近代化型で、1985年CF-188ホーネットに 交替するまで、北米防空の任に就いていた。

偵察機改造型RF-101B/G/H

RF-101Cかベトナム戦争で大きな担託を 被り、しかも退役時期が引き伸ばされたこ とにより、ANG値察部隊は旧式化したRF-84Fの後継機が不足することとなった。この ため1966年にUSAFE 81TFWから退役し たF-101A/Cが急きょ偵察型に改造する計 通か立てられ、ロッキード・エアクラフト・ サービスの手により27機のF-101AがRF-101Gに、32機のF-101CかRF-101Hに改造 された。改造点はFCSとM39機関砲を取り 外し、前方斜めKS-87×1、パノラミック

KA-56×1、垂直スプリットKS-87×2。 計4台のカメラを搭載するもので、当初は ビューファインダーなしで完成したが、後 にAXQ-2、TVカメラによるモニター装置 が追加されている。

RF-101G、Hは、1967年から154 (アー カンソー)、165 (ケンタッキー)、192 (ネ バダ)TRSの各ANGに配端され、翌年7月 から69年4月まで、プエプロ号事件に対応 した "Combat Fox" 作戦の一環として、板 付基地に交替で派遣された。

RF-101G/Hは1971年に退役したが、機種 更新用のRF-101Cが依然として機数不足だ ったため、F-101ERを造のRF-101Eが作られ ることになった。改造点はG/Hにほぼ地じ ているが、機首下面に張り出しを設けて、 カメラベイを大型化し、G/HではM39解食 跡に収容されていたTVカメラが機首部に移 設されていた。改造はLTVが担当し、71年 に1機(57-301)が改造テストを受けた 後、71年にカナダから返還されたCF-101B のうち22機がRF-101Bに再生された。配備 されたのはネバダANG 192TRSのみで、3 年ほど使用された後、RF-4Cに交替して退 役している。

F-101 諸元データ表

	F-101B	RF-101C
全辐	12.09m	12.09m
全長(ピト一管含む	21,67m	21.11m
全高	5,49m	5.49m
奥山 斯	34 , 18m1	34,18m²
自重	13,141kg	11,919kg
全備重量(最大)	23,565kg	21,773kg
エンジン P&I	W J57-P-55	J57-P-13
推力(ドライ)	4,854kg	4,627kg
推力 (A/B)	7,666kg	6,804kg
最大速度(高度10,700年	1 1,825km/h	1,629km/h
巡航:速度	887km/h	B87km/h
上昇車	250m/sec	237m/sec
上昇限度	16,700m	16,850m
抗抗距離	3,100km	3,450km
乗員	2名	1名
武装	AIR-2×2	-
277. 18	AIM-4×2	

C100 - 20 m	
シリアルナンバ	(一表
53-2418/2446	(29)
54-1438/1485	(48)
54-0149/0150	(2)
54-1494/1521	(28)
56-0155/0161	(7)
56-0232/0328	(97)
57-0247/0452	(206)
58-0259/0342	(84)
59-0391/0483	(93)
54-1486/1493	(B)
56-0001/0039	(39)
56-0040/0135	(96)
56-0162/0231	[70)
	B1807機
	53-2418/2446 54-1438/1485 54-0149/0150 54-1494/1521 56-0155/0161 56-0232/0328 57-0247/0452 58-0259/0342 59-0391/0483 54-1486/1493 56-0001/0039 56-0040/0135

VOODOO Photo Album 。 写真解說: 松崎豊一

← 1954年 9月29日、マクダネ ル社のチーフ・テストバイロッ ト、ロバートでリトルの操縦に より、エドワーズAFBから初飛行 に成功したF-101Aブードゥー1 号機(53-2418)。本機は、核兵 器搭載長距離侵攻/護衛代開機 としてSACの大きな期待の中で 開発されたが、初飛行で早くも マッハ1.07を記録するなど、非 凡な高速性能を有することを示 した。なお初州行時に超音速を 達成したのは本機が世界最初で ある。



→ 1956年6月、エドワーズAFB で撮影されたF-101A 13号機 (53) -2430)。国籍マーク前方には ARDC(航空研究/開発センタ 一)。垂直尾翼にはAFFTC(空軍 飛行試験センター)のマークが 記入されている。ブードゥーは 強力な」57双発のおかげで、何な く音の壁を破ることに成功した が、ビッチアップ、イナーシャ (ロール)カップリングなど、旭 音速機特有の現象に悩まされ、 その対策に多くの時間をさかね



rato : Editiig Kawahara Via T.Matmazaki

ばならなかった。



← 1958年9月、金門・ 馬祖島事件に対応して CASFディプロイメント Operation X - Ray Tango が発動されたが、 その一翼を担って調手納 に派遣されたのが当時最 新鋭のF-101A/Cを装備 する27TFW522TFS(テキ サス州バーグストローム AFB)であった。写真はト ランスパックの途中、ヒ ッカムAFBに糖陸した同 酸のF-101C-S0-MC(56-0027) で、522TFS隊長J. J.バーンズ少佐 (F-101開 発の空軍側プロジェクト 担当官) である。



← 1966年3月、サウスカロライナ州 ショウAFBで撮影されたBITFWDF-101A -35-MC (54-1475)。前記27TFWはF-101A/Cを配備された唯一のTAC航空団 だったが、1958年中に保有するブード ゥーすべてをUSAFE 81TFW(RAFベン トウォーターズ/ウッドブリッジ) に 移籠した。写真の機のキャノビー下に はBITFWのインシグニアが見られる が、撮影の時期からみて、F-4Cに交替 して本国へ引き揚げた直後のものと思 われる。

→ 初期テストフライト中のYRF-101-10-MC 1号機 (54-149)。本機の初飛 行の日付けについては、1955年6月30日 と56年5月10日の21脱があるが、55年 12月撮影の本機の飛行中の写真がマク ダネルからリリースされていることか ら、前者の方が正しいと思われる。本 機は世界初の超音速写真偵察機として、 SACが発注した機体だが、開発中にTAC 管轄へと移され、キューバ危機に、そ してベトナム戦争にと縦横の活躍をみ せることになる。





← RF-101A/Cは1957年ショウAFBの 363TRWに配備され、次いで同基地の 432TRWにも配備された。写真は1958年 当時両TRWの司令を業務していたステ ォーブン B.マック准将の乗機RF-101A-30-MC (54-1515)。垂直尾翼の赤/青 ストライブは363TRWを、赤/銀のチェ ッカーは432TRWをそれぞれ表わしてお り、胴体のストライプは所属飛行隊の ユニットカラーを表わしている。

→ 三沢基地に潜陸する45TRS "Polka Dots" ØRF-1010-65-MC (56-0083). 同旅は1958年後半RF-84F/Kに替えて RF-101A/C (A型はほんの少数機) を受 領した。当時PACAFは67TRW (司令部 は横田、1960年12月解散)の指揮下に 15. 45TRSの2個戦所偵察飛行隊を保 有していた。45TRSは三沢をベースとす る部隊で、ボルカ・ドッツの名のごと く、ダークブルーに白の水玉模様を機 首と垂直尾翼に描いていた。



Ahoto : USAF



† 1957年11月27日、空車は3ヵ月ほど前に海車のF8U-IP(J.H.グレン海兵減少佐操縦)が樹立した北米大陸横 新記録を破るべく,4機のRF-101Cを使って"Operation Sun Run"を実施した。結果はカリフォルニア(オンタ リオ空港)ーニューヨーク間の東行、西行、往復すべてのFAI配録を塗り変えるという素晴しいものだった。写真 は往復と西行記録を樹立した363TRW 18TRS所属のロバート M.スイート大財機(56-163, Sun Run No.1)

Proto USAF



Photo : Toyokazii (datauzaki

← 1960年5月21日, 横田基地三軍記 念日で撮影された15TRS Cotton Pickers" (DRF-101C-50-MC(56-0054)... **重直屋翼は黄**/黒の塗り分けに赤の堰 光というかなり派手なもの 15TRSは65 TRSよりいくらか早くブードゥーカ管備 された。F-101はその型式名から "One -O-Wonder" というニックネームを与 えられたが、当時の戦闘機中陸一の巨 体と強力なパワーは、文字どおりWonder (職異)と呼ばれるにふさわしいもので あった。

→ 1965年嘉手納で撮影された15TRS所属と みられるRF-101A-30-MC(54-1512)。ベトナ ム戦争に本格介入していったこの年、PACAF は戦術機のすべてに迷彩塗装を施すことを決 定した。いわゆるベトナム迷彩またはSEA(東 南アジア) 迷彩と呼ばれるものの始まりであ る。写真の機体は、評価期間中の塗装のため、 上面グリーン2色(タンは不使用)、下面ライ トグレイで、スターマークも迷彩以前のスタ ンダードの大きさで記入されている。



Photo USAF



Photo: Yukia Enomata

➡ 1965年8月6日、 横田基地で離陸 待機中の45TRS所属とみられるブード ゥー3機、左からRF-101A-30-MC(54 -1517, 初期型迷彩), RF-101C-65-MC (56-0074、制式のSEA迷彩)、周-60-MC (56-0056, エアクラフトグレイ) で、三者三様の塗装が面白い。45TRSは このころ、タンソンニュットに分遣隊 を派遣し、本格的な写真偵察活動を開 始している。そして関もなく分遣隊に すべての機体を送り、三沢からはブー ドゥーの姿が消えることになるのだ。

→ 1959年4月、エドワーズAFBで撮 新されたAFFTC所属のF-101B-55-MC (56-0247)。胴体下面にはAIM-4ファル コン2発が半埋め込み式に搭載されて いる。テストの結果、ミサイル発射の 際のロケット排気を吸い込んでエンジ ン停止が起こることが利明したため、 ミサイル架両側にフェンスが設けられ た。スターマーク上方の四角の窓は夜 間Bogy (国籍不明機) を目視識別する ためのライト収容部である。



Presta LISAF

Photo: Norman E.Taylor



→ 1973年1月、テキサス州ケリーAFB に飛来したADWC 4756CCTS祈属のF-101F-86-MC(57-302)。F型はB型をデ ュアル・コントロールとしたモデルだ が、操縦系統はフルに装備していたも のの、エンジン・コントロールはスロ ットル操作のみに限定されていた。写 真で増糟後端付近の胴体下面に見えて いるのは、エンジン強化にともなって 増設された冷却用ラムエア・インテイ クとAN/ARR-44データリンクのアンテ ナである。

→ 1972年9月, ディンダルAFBを訪 れたカナタ国防軍No.416sgnのCF-101B -90-MC (101029, Ex57-351)。カナダ は66機ずつ、2度にわたってF-101B/F の供与を受け、米空軍がブードゥーを 全機退役させた後もインターセプター として使用し、1985年まで第一線に配 備していた。写真の機は1971年に引き渡 された第2次供与分の機体で、機首上 面の受油プローブを取り外し、替わり にIRセンサーを装備している。



Photo : Norman E Tayl



Prioto Harman E Taylor

← 1968年8月、エルメンド ルフAFBに飛来したケンタッ キーANG 123TRW 165TRSの RF-101G-35-MC (54-1484)。 USAFE 81TFWで使用されて いたF-101A/Cは、F-4C配備により本国に帰還したが、ベト ナムにおけるRF-101C域耗によって生じた債弊機不足を解 消するため、RF-101G/Hに改造されてANGに配備されることとなった。G/Hは機首部に4 台のカメラを収容し、RF-101Cに匹敵する債務能力を持って

は、1968年1月のブエブロ号拿拝事件に 対応して、同年7月から翌年4月まで板 付基地にローテーション派置された(た だしG型のみ17機派置され、人員のみ交 替)。写真は1968年11月23日横田に飛来し たRF-101G-35-MC(RB、54-1485)で、

RF-101G/H萎備の3個ANG飛行隊

たRF-10IG-35-MC (RE, 54-1485) で、 テイルコードはアーカンソーANG 154TRS のものだが、時期的にはネバダANG 192 TRSに交替していた可能性が高い。

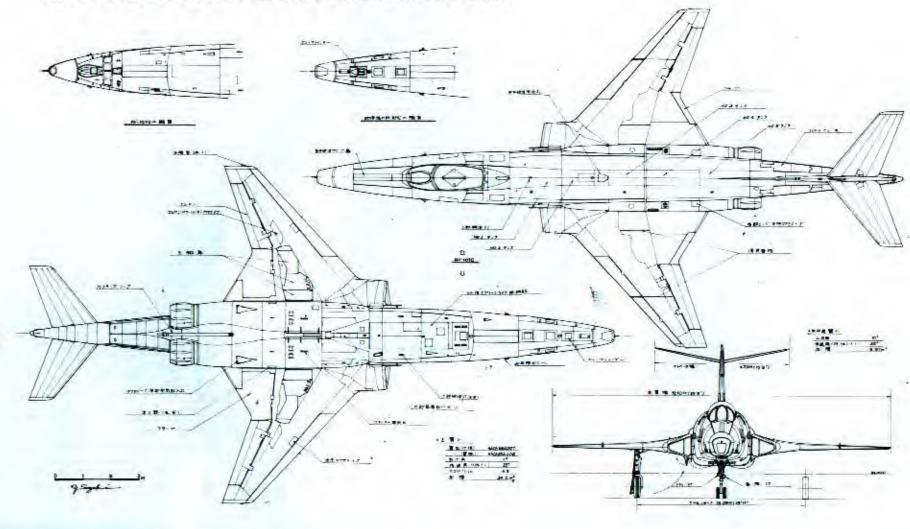
↓ 1972年 4月、ケリーAFBで撮影されたネバダANG 192TRSのRF-101B-85-MC (57-301)。RF-101G/H退投により、またも偵察機不足となったため、今度はB型が偵察型に改造されることとなった。写真の機は1971年に最初に改造されて評価テストを受けた機体で、その後カナダから返還された第1次供与分(すべて59会計年度の機体)から22機がLTVの手により改造された。機首下面の張り出しが本型の特徴である。

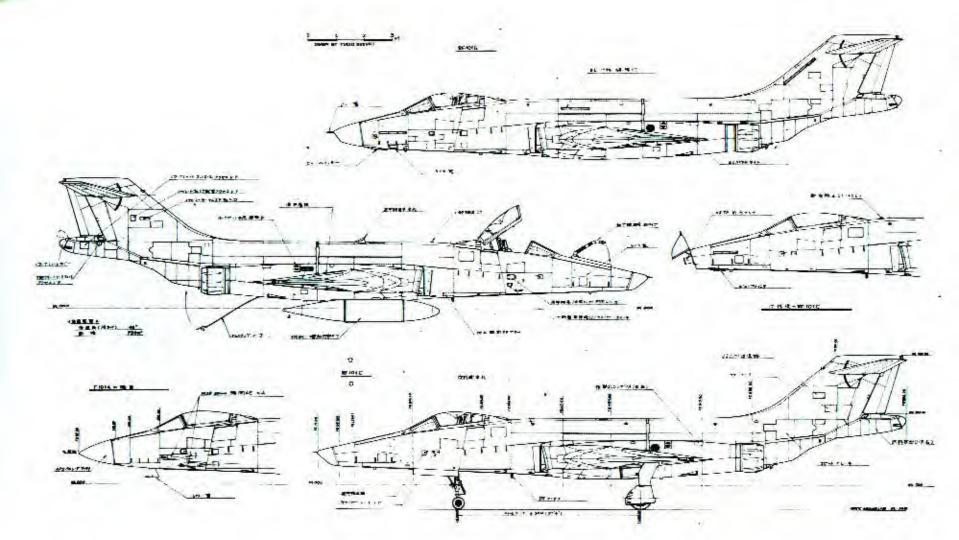


Photo Norman E Taylor



MCDONNELL DOUGLAS F-101C/G Drawing by Yakio Suzuki





Illustrated Warplane (折り込みイラスト解説)



半世紀ほど前、南の御と望を舞台に太陽 と居とが相い等っていた国のことだ。

19月年(昭和19年) 7月7日のこととい うから、日付変更編のこちら何でが出来事 は違いない。 気器の力は、四へ四へと日増 にに封じ込められつつあったからだ。

情の別のヤシの上に降ったのか、あるい は太下洋の原果(沈んだのか、病界と胴体 に染めぬいた国際標識の赤が色観せるほど 蝉やかな表に包まれて、その日 "太陽の中 し だ が間の中で地表に落下した。

関を支配するのは太陽ではなく。このオ レきまた」…… "Mの他い" のサクツは、

応とおっていた。それに、"太陽の中し子" は、早の記念日である七夕の夜に飛んだう かつきを後悔すべきだったかもしれない。

州のマークをつけた側の支配者は、ブラ ・クトウイドウと名乗っていた。この名前 は、別が中の言葉では、"別側の末亡人"も しくは彼の同じ生息する雌の毒グモを意味 した。その生い立ちは次のとおりだ。

列のマーク……児条組の自アメリカは、 大四洋に前にう例で概われたパトル・オブ・ ブリテンを材削の火事視せずに、住意深く その動向を観察していた。そして、ルフト (パッフェ (ドイツ州) か行なった後間爆撃 に材するRAF (イギリス軍) の夜間運撃に ついての視測をいち早く取り入れるはむを した。ひとたび決断すると実行までからい のかアメリカという回の能みた。ロトル・オブ・ブリテンの終了からわずか3ヵ月後 の1941年1月には、ノースロップ料が試作 機の近下を受けている。

この米当時の判断かいかに先見の明のあるものだったかは、第二次対戦を吸かった 各国の疾制機関機の業限とを見ればひと行 でわかる。まず後機の生みの親イギリスの デ・ハビラント・モスキートにウエストラ ンド・ウェルギン川、ドイツのユンカース Ju88、メッサーシュミットBD10、日本の月 先、アメリカのダグラスP-70などだ。これ らはいずれも他機種からの転用型であるこ とが分かる。ところが、P-61ブラックウイ ドウだけは、当初から後戦として開発され た機体だった。

その地体は映画機ながら爆撃機と見まご うほど大型で、同じ双発以側のロッキード P-38と比べるとサイズで3回りほど大き く、重量ではおよそ1.5倍に達している。技 産的な特徴としては、3名の乗員を収容するコクヒットの独特のデザインなどもある が、特別から後機としてレーターの装備が 考慮されていたことが上げられる。

試作機の初期行は1942年の5月21日: 有 年の初夏以降、おもに太平洋機構に配備され、夜間爆撃にと来殺する日本河の爆撃機 とって重大な脅威となった。 作画:小泉和明 Kalando Koltum 解説:菊地秀一 Shundh Kilingshu

また一部はヨーロック機線にも配置され 対年8月の初期でBD10を含むドイツ機よ機 を爆撃、重見増加による性能低下にあえぐ BD10を主力としドイツ後間減関心象や、機 液爆撃機の行動に新たな制約をを加えた。

ブラックウイドウ……喪朋の米亡人は、 ドイツ人と日本人の木亡人仲間を求めて、毎 枚、別に許んでチャンスをうかかっていた。

P-61A1の主要認元: 全幅20.12m, 全長 14.91m,エンジンP&WR-2806-10 2,000 hp. 最大速度594m/h (統軍行き), 20me機 関砲×4、12.7m機関砲×4。爆弾最大 1,440kg

(カラーリング+ワンボイント)

同様に採用されたカラーリングは、当初は 通常の米陸軍航空線と同様、上面オリーブ ドラブ、下面ニュートラルグレイ、シリア ルナンパーはイエローだった。しかしフロ リタ州フォート・バランカスで行なわれた テストで、サーチライトの光線で容易に発 見きれてしまうことが分かり、全面をクロ スプラック、シリアルナンバーはレッドに 改められた。イラストは変更前の機体では 年後半から45年初度のよのである。

★ 今回のモラスト作成にあたり、地戸送才会の内 損省作氏に問題な資料を提供していただきました。 映画を借りてお礼車に上げます。 小泉和明



[第6回] ジョン C. メイヤー/アメリカ陸軍
John C. Meyer

P-51D MUSTANG "PETIE 2nd"

機管上面およびキャノビー前方はミディアムブルー、その他胴体は銀地。コードレター。 テイルレター、シリアル・ナンバーは黒。ニックネームは黒フチ付きの白文字、カキ十字 のキルマークは黒シャドー付きイエロー。



ぶことができた。以後、メイヤーはP-51B/Dムスタングに機種改変した後も、「HO-M」のコードを使い続けた。この日、ランブルに搭乗、イエロー小様を率いて会合点に向かったメイヤーは、高度27,000fで脱出してくる爆撃機を発見した。B-17の2個解隊(4機によるボッタス編隊)は密集を維持していたが、後続するB-24の2個編隊は敵機の攻撃を受けてバラバラの状態で、6機のメッサーシエミットB(109が追い討ちをかけようと接近してくるところだった。

6機は編隊を脱落した2機のB-24 に止めを刺すため接近してきたが、 リベレーターはこれを避けようとメ イヤーのイエロー小隊の方へ向かっ てきた。メイヤーは、B-24を攻撃す るため上方へ斜め雷返り(シャンデ ル)したメッサーシュミットの後方 に占位、300mほどまで接近して射弾 を送り込んだ。 メッサーシュミットは火の玉になって爆発、メイヤーはかわしたが、 編隊 4 番機が破片を浴びて損害を受けている。メイヤーは別のメッサーシュミットを捉えたが、偏差は45°もあり、命中弾は与えたものの、撃墜は確認できなかった。イエロー編隊はこのほか、第2編隊長ドン・ディリング大尉が1機を撃墜、さらに別のふたりが1機を集同撃墜しており、この日の戦果は3機となった。VILFC全体では、P-47 353機、P-38 28機がミッションを実施、36機を撃墜している(戦期機の損失ゼロ)。

ムスタングに機種転換

メイヤーが2機目のスコアを記録 するのは12月4日のことで、爆撃機 を支援するため140機のP-47がミッションに参加した。352FGで最初にオ ランダ上空へ侵入したのは328FSだ が、同隊に戦果はなかった。メイヤ 一率いる487FSの各機は、352FSに 続いて攻撃に参加している。このは、 個FCが記録した戦果は3機のみで、 これはメイヤーが撃墜したBf109 1 機を含め、すべて487FSが上げたス コアであった。

メイヤーはさらに11月22日に1機 を撃墜、ディリング大器とこの日ス コアを記録したリレブ中間とともに、 3 機撃墜の352FGにおけるトップス コアで並んだ。352FGはこの時点で 43機の戦果を記録していたが、この 後しばらく、スコアの上乗せはでき なくなる。期待の新戦開機、P-51B ムスタングへの機種転換訓練が待っ ていたのだ。

足が短く、ドイツの入り口までし か掩護に付けないサンダーボルトの 替わりに、爆撃機護衛の切り札とし て期待されたのがこのP-51Bであ る。VIIFCでは、本来、地中海方面を 担当する9AFに配属されるはずだっ



た354FG "パイオニア・ムスタング ズ" を無理に譲り受け、所属は9AF のままで8AF所属爆撃機の適筋に就 かせた。その後、VIIFCは本来の所属 航空群、4FGの改変を急ぐととも に、本国からP-51Bへ改変したばか りの357FGを呼び寄せた。

これにより、44年3月の段階で FCのP-51B航空群は3個となり、4 月にはメイヤーの所属する352FGが 改変を終了、新着の339FGとともに ミッションを期期している。さらに 6月には359/361FGもサンダーボル トからムスタングに乗り替えており、 最終的に15個規制航空群のうち、56 FGを除く14個までがP-51B/C/Dを 運用している。

他の2個飛行隊とともにP-51Bを受領した487FSだが、2月20日から25日まで実施された、いわゆる8AFの"ビッグウィーク"には間に合わなかった。昼夜にわたってドイツ各地の目標に猛攻を加えたこの1週間に(登は米陸軍、夜は英空軍)、VIIFCは合計3、766機を繰り出し、33機を失ったものの218機を撃墜した。中でも、P-51Bを擁する354FGの活躍が目立ち、期間中にドイツ機50機弱を

撃墜している。

メイヤーと彼の487FS "メイヤーズ・モーラーズ" は、ビッグウィークや3月初頭に始まったベルリン空 様(ビッグB)作戦には間に合わなかったが、4月にミッションを再開すると、たちまち戦果を記録した。4月8日のミッションでは、352FGに空対空戦闘での戦果はなかったが、10日にはベルギーを爆撃する編隊の護衛を行ない、7機を撃墜している(プラス米確認1機)。

メイヤーも新しい乗機、P-51B-10
-NA "LAMBLE II" (HO-M/42106471) で戦闘に参加、降下しながら2機のフォッケウルフFw190を追った。このうち1機に命中弾を与え、被弾した敵機は片方の主脚が出たままになり、激しく煙を吹き出した。そしてルクシック中尉が止めを刺し、ふたりの共同撃墜ということで、0、5機ずつのスコアが与えられている。この後、しつこく追尾してきたメッサーシュミットを出し抜き、一連射の末、地上に激突させた。

その後しばらくの間、空戦の機会 はなかったが、メイヤーは飛行場に 対する機能掃射を行ない、6機を撃 破している。最初の2機は4月11日 にベルリン近郊の飛行場で、続いて 4月13日にはシュツットガルトで3 機を、残る1機は4月22日に記録し ている。これに空戦での戦器、4,5 機を加えて、メイヤーのスコアは10、 5機となり、エースの仲間入りをする ことになる。

ただし、地上攻撃におけるスコア を空対空戦間での撃墜と同等に積算 する方式は、欧州戦線でのみ通用す るもの。CBI(中国/ビルマ/インド) 戦線でもフライングタイガーズが似 たようなスコア算定法を採ったが、 太平洋や地中海方面では撃墜のみを エースの基準とした。

列強を誇ったドイツ空軍であったが、第二次大戦の最期の1年あまりは熟練パイロットの不足と対爆撃機 戦闘を優先するため、戦闘機との交 戦を避けることが多くなった。そのため、米陸軍の戦闘機パイロットはスコアを伸ばす機会が激減し、土気を高める目的もあって、VIIIFCでは空 戦差みの危険をともなう機銃揺射における戦果を撃墜と同等のスコアとして記録することにしたのだ。

VIIIFC司令部が対地攻撃を正式の 任務として認め、スコアに加えることを決めたのは352FGがムスタング への改変を終えた44年4月のこと。 このころになると、虎の子ムスタン グにも機数的に余裕が出てきたため で、ムスタングはもともとA-36A攻 撃機として開発されたこともあり、 対地攻撃に適した機体だった。

メイヤーは4月中に中佐に昇進、 5月8日には久しぶりに空戦での勝利を上げた。この日はハノーバー近郊のブラウンシュバイクを爆撃した部隊の支援で、爆撃隊に対してドイツ空車は100~150機の戦闘機を繰り出した。352FGはこのうち27機を撃墜(撃破2機、撃墜未確認6機)しており、そのうち15機がメイヤーズ・モーラーズによるもの。中佐に昇進したメイヤーは高度24,000fでフォッケウルフと交戦したが、これには進げられてしまった。

